



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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

## PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Campos Sales.

Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.19.04.35.TP.OBR.

Data e Hora de Abertura: 11/05/2022 às 09:00 horas

Razão Social: A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85

Endereço: Rua Augusto Dias de Oliveira, Nº 815 - Novo Juazeiro

CEP: 63.031.760

Fone: (88) 2141-6322

Banco: BANCO NORDESTE AG: 029 - CONTA CORRENTE: 073312-2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE, PT 1082484-27.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE, PT 1082484-27.	01	SERVIÇO	732.618,36
VALOR POR ITEM R\$				732.618,36

VALOR GLOBAL R\$ 732.618,36 (Setecentos e Trinta e Dois Mil Seiscentos e Dezoito reais e Trinta e Seis centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (sessenta dias) dias, contados da assinatura da ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: CONFORME EDITAL.

### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente,

Juazeiro do Norte/CE, 11 de maio de 2022.

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

Feo. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORVA CREJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES-PI Nº1082468-27	DATA:	11/05/2022	BDI: 27,98%
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES-PI	ITEMS	VERSÃO	HORA MES DEP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES-PI	BRUNNA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,66% 47,76% 10-2021
		REGNO	2021/1 COM DESONERAÇÃO	- - 11-2021
		BRUNNA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,66% 47,46% 12-2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1	RUA S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA ( EXT:186,00M / LARG: 6,00M)	105.911,30	54,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.891,34	0,39
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	89,28	0,01
1.3	PAVIMENTAÇÃO	101.892,04	13,92
1.4	PINTURA	531,04	0,02
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	447,16	0,06
2	RUA S.D.O 01 - SÍTIO CABOCLA ( EXT:134,80M / LARG: 6,70M)	83.996,77	11,47
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	279,26	0,04
	MOVIMENTO DE TERRA	72,09	0,01
2.3	PAVIMENTAÇÃO	83.104,33	11,34
2.4	PINTURA	96,04	0,01
2.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	447,16	0,06
3	RUA SDO 02 - SÍTIO CABOCLA ( EXT:196,00M / LARG: 6,70M)	123.917,87	16,91
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	411,20	0,06
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	996,13	0,01
3.3	PAVIMENTAÇÃO	122.681,51	16,75
3.4	PINTURA	142,98	0,02
3.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	576,92	0,08
4	RUA SDO 03 - SÍTIO CABOCLA ( EXT: 84,80M / LARG: 6,70M)	91.997,18	7,89
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	179,91	0,02
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	45,29	0,01
4.3	PAVIMENTAÇÃO	91.150,73	8,99
4.4	PINTURA	80,84	0,01
4.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	946,79	0,07
5	RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA ( EXT:346,00M / LARG: 6,70M)	213.028,76	29,98
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	718,84	0,10
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	169,48	0,03
5.3	PAVIMENTAÇÃO	211.221,38	28,83
5.4	PINTURA	249,12	0,03
5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	854,16	0,06
6	RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA ( EXT:300,0000M / LARG: 6,70M)	194.293,36	21,98



# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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

- 6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES
- 6.2 MOVIMENTO DE TERRA
- 6.3 PAVIMENTAÇÃO
- 6.4 PINTURA
- 6.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL



510,25	0,07
134,00	0,02
152.715,96	20,95
180,00	0,02
664,15	0,09
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>180.205,34</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>572.418,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>752.618,34</b>

Setecentos e Trinta e Dois Mil Setecentos e Dezotto reais e Trinta e Seis centavos



# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	RESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	FORTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM IBS	COM IBS	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA GREGUJAVENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- PT Nº 102485-27 LOCAL: AGRICOLA SANTA MARIA- SÍTIO CAROCLA E SÍTIO PORTERAO ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES-CE								
1		RUA S.D.O 01 - SÍTIO PORTERA ( EXT:184,00M / LARG: 8,00M)						184,00 R\$
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2,89 R\$
1.1.1	CP	PLACA DE CIBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	SEMFORTE	302,40	81,60	423,47
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AREA-ATE SOB-ME)	1,00	M2	SEMFORTE	0,24	0,87	0,31
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						88,28
1.2.1	105175	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTOCARRO AF. LARGO	1,11838	M2	SINAPI	0,08	0,02	0,08
1.3		PAVIMENTAÇÃO						181,80 R\$
1.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA GREGUJAVENTO (CUBICADO)	944,20	M2	SEMFORTE	40,02	15,80	82,22
1.3.2	92502	PREPARAÇÃO DE CIMENTO PORTLAND EM REVESTIMENTO	9,54634	M2	SINAPI	1,75	0,49	2,24
1.3.3	C0184	APLICACAO DE CIMENTO PORTLAND EM TRACAO 1:3	10,34	M3	SEMFORTE	702,40	218,82	1.001,50
1.3.4	C0665	ALGEBRA MEDIDA DE CIMENTO MOLHADO NO LOCAL	378,80	M	SEMFORTE	21,40	6,61	27,50
1.4		PRINTUBA						151,84
1.4.1	102486	PRINTUBA DE MED.FO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CANALIZ. AF. 26x2021)	81,24	M	SINAPI	1,77	0,32	1,50
1.5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						402,18
1.5.1	COMP 73016002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 400X50CM	2,00	UND	SEMFORTE	81,37	22,77	104,14
1.5.2	00036721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PRINTUBA REFLETIVA, E = 2 MM	0,20	M2	SINAPI	505,44	161,42	846,00
1.5.3	5218111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	1,00	un	SICRO NOVO	85,50	23,04	100,50
2		RUA S.D.O 01 - SÍTIO CAROCLA ( EXT:134,00M / LARG: 8,78M)						83,995 R\$
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						279,36
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AREA-ATE SOB-ME)	80,15	M2	SEMFORTE	0,24	0,02	0,21



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

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







# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

5.3.1	C086	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ADREÇADO AGUARDADO)	SENFRA	M2	2.819,00	48,62	15,89	62,22	128.168,72
5.3.2	60660	TRANSPORTE COM CARGAÇÃO BUCALANTE DE 14 MP. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	SENAP	M300M	19.308,40	1,75	9,49	2,24	43.247,20
5.3.3	02184	PREPARAÇÃO DE CIMENTO E AREIA PARA TRACÇO 1:3	SENFRA	M3	18,36	782,46	218,87	1.001,39	18.406,94
5.3.4	C0865	BANQUETA MED FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SENFRA	M	328,40	21,49	8,81	27,50	18.208,58
5.4		PINTURA							248,12
5.4.1	102408	PINTURA DE MED-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CARGAÇÃO: AP_062021)	SENAP	M	186,36	1,17	8,32	1,50	248,12
5.5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL							884,18
5.5.1	COMP 73816002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 40X50CM	SENAP	UNO	2,00	81,37	29,77	104,14	209,28
5.5.2	0034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SENAP	M2	6,82	505,44	181,42	648,86	308,37
5.5.3	5218111	Supporte para placa de sinalização em madeira de 30 (largura) x 8 (altura) cm. - fornecimento e implantação	SENFO NOVO	un	1,00	85,36	23,94	109,50	109,50
6		RUA 800 06 - AGRIVELA SANTA MARIA (RDT 300 0000) (LARG: 67M)							184.283,34
6.1		SERVICOS PRELIMINARES							519,28
6.1.1	C2875	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUELO DE 03 (três) meses	SENFRA	M2	1.875,00	0,24	0,07	0,31	519,28
6.2		MOVIMENTO DE TERRA							134,00
6.2.1	100275	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO (M3)	SENAP	M2	1.875,36	0,00	0,00	0,06	134,00
6.3		PAVIMENTAÇÃO							182.715,04
6.3.1	C2868	PAVIMENTAÇÃO EM ALUMINIO C/ REJUNTAMENTO (COLUMBOS)	SENFRA	M2	1.060,00	48,02	13,06	62,22	50.330,00
6.3.2	10592	TRANSPORTE COM CARGAÇÃO BUCALANTE DE 14 MP. EM REVESTIMENTO	SENAP	M300M	13.800,00	1,75	9,48	2,24	31.249,00
6.3.3	C2164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRACÇO 1:3	SENFRA	M3	14,00	782,46	218,93	1.001,39	14.919,40
6.3.4	C0865	BANQUETA MED FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SENFRA	M	315,44	21,49	8,81	27,50	14.118,50
6.4		PINTURA							180,00
6.4.1	102408	PINTURA DE MED-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CARGAÇÃO: AP_062021)	SENAP	M	180,00	1,17	8,32	1,50	180,00
6.5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL							884,18
6.5.1	COMP 73816002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 40X50CM	SENAP	UNO	2,00	81,37	29,77	104,14	209,28
6.5.2	0034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SENAP	M2	8,52	505,44	181,42	648,86	308,37
6.5.3	5218111	Supporte para placa de sinalização em madeira de 30 (largura) x 8 (altura) cm. - fornecimento e implantação	SENFO NOVO	un	1,00	85,36	23,94	109,50	109,50
								VALOR BR TOTAL	184.283,34



Uds

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

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

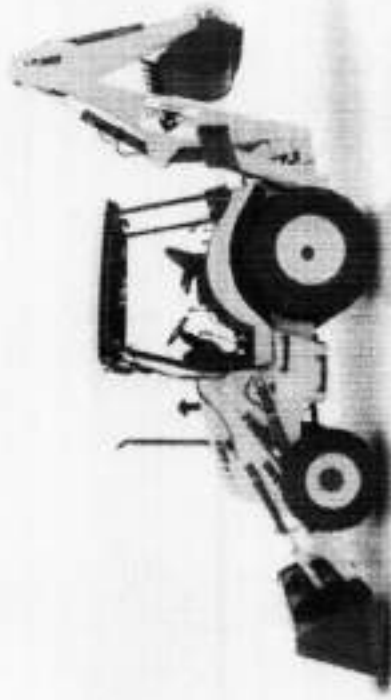
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



*AM*

# A.I.L.

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

*[Signature]*  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

*[Signature]*  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.100,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.100,00

Setecentos e Trinta e Dois Mil Seiscentos e Dezesseis reais e Trinta e Seis centavos



*[Handwritten signature]*





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	RUA S.D.O 01 - SÍTIO PORTERRA ( EXT:186,00M / LARG: 6,00M)	105.511,35	105.511,35						105.511,35
2	RUA S.D.O 01 - SÍTIO CABOCLÓ ( EXT:134,50M / LARG: 6,70M)	83.000,77	83.000,77						83.000,77
3	RUA SDO 02 - SÍTIO CABOCLÓ ( EXT:158,00M / LARG: 6,70M)	123.917,97		123.917,97					123.917,97
4	RUA SDO 03 - SÍTIO CABOCLÓ ( EXT: 84,50M / LARG: 6,70M)	51.967,15		51.967,15					51.967,15
5	RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA ( EXT:346,00M / LARG: 6,70M)	213.028,76			105.449,38				213.028,76
6	RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA ( EXT:300,0000M / LARG: 6,70M)	154.203,36				154.203,36			154.203,36
TOTAL			105.511,35	154.203,36	123.917,97	51.967,15	105.449,38	107.576,52	732.618,35



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

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAVENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- PT Nº1092405-27	DATA:	11/05/2022
LOCAL:	AGROVILA SANTA VÁRIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	BDI:	27,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,33
L	Lucro	5,17
	<b>TOTAL</b>	<b>5,49</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	0,50
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>1,50</b>
<b>Impostos</b>		
	PIIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB(2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,90
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



BDI = 27,98%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT Nº1002485-27.	DATA:	11/05/2022
LOCAL:	AGROVILA SANTA VÁRIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTSEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	BDI:	27,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE		
		VESSAO	HORA MES REP.
		SEMPRA	027,1 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 11,0021
		SCRO	302187 COM DESONERACAO - - 11,0021
		SNMFI	202111 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 11,0021
		COMPOZICOES PROPRIAS	0,00% 0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,85
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	6,95	6,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Just. Causa	3,80	2,90
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,34
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



Handwritten initials 'CP'.

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 2637-0



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSGA CIRCUNTAVENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- PE Nº160485-27.	DATA:	11/05/2022
LOCAL:	AGROVILA SANTA VARRIA SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	BDI:	27,96%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE		
		FEI	VERBA
		SEINFRA	207-1 02M DESONERAÇÃO
		SICRO	202-01 02M DESONERAÇÃO
		SNAP	202-11 02M DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			11/02/21
			12/02/21

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,30
B5	Licença Paternidade	0,01	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinocência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Handwritten signature/initials.

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES- PT Nº062465-27.	DATA:	11/06/2022	BDI:	27,98%
LOCAL:	AGROVILA SANTA VÁRIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	FRONTE:	SEMPRA	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	FRONTE:	SICR2	VERSO:	202187 COM DESONERAÇÃO
		FRONTE:	SINAPI	VERSO:	202111 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### 1.1.1. CP- 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)



VALOR:	332,45
imf:	0
VALOR BDI (27,98%):	83,82
VALOR COM BDI:	425,47

### 1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 1000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FRONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEMPRA	H	0,00100000	81,57	0,08
0758 NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,00200000	0,50	0,00
0775 TEOLOLITO (CHP)	SEMPRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MÃO DE OBRA	FRONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12582 NIVELADOR	SEMPRA	H	0,00200000	24,80	0,05
12440 TOPOGRAFO	SEMPRA	H	0,00200000	50,34	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,16

VALOR:	0,24
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,11
VALOR BDI (27,98%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,31

### 1.2.1. 100675 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AL 19/2022 (M2)

SERVIDO	FRONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,2 M - CHALUBRIDO AL 06/2022	SINAPI	CH	0,00053715	62,11	0,33
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,2 M - CHALUBRIDO AL 06/2022	SINAPI	CH	0,00092214	177,15	0,16
08328 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00054914	15,79	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,50

VALOR:	0,64
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,06
VALOR BDI (27,98%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,68

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

EQUIPAMENTO	FRONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEMPRA	H	0,01000000	22,91	1,15
17726 COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	SEMPRA	H	0,01000000	71,03	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,86

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20,77	0,33
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.60000000	15,55	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32	0,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	47,49	7,12
0160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	31,53	7,73
TOTAL MATERIAL:					79,02	14,85

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0071	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PM, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0.04000000	380,72	16,35
TOTAL SERVIÇO:					380,72	16,35

VALOR:					46,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,84
VALOR BDI (27.98%):					12,60
VALOR COM BDI:					62,22

### 1.3.2. 83892 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA ORÇADA DE INVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DIURNO. AF_13/2014	SINAPI	CH	0.00200000	55,38	0,10
83878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.06850000	243,31	1,59
TOTAL SERVIÇO:					298,69	1,69

VALOR:					1,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,90
VALOR BDI (27.98%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,34

### 1.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.20000000	15,55	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55	0,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0129	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M <sup>3</sup>	1.21800000	32,65	0,44
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	490.50000000	0,44	213,84
TOTAL MATERIAL:					35,09	0,44

VALOR:					182,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					109,45
VALOR BDI (27.98%):					218,83
VALOR COM BDI:					1.081,39

### 1.3.4. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20,77	3,12
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.20000000	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32	6,81

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEMPRA	M	1,0000000	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0568	CAVIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEMPRA	M2	0,2500000	4,43
C328	CONCRETO P/VIBR., FO=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEMPRA	M3	0,0343000	202,76
C321	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEMPRA	M3	0,0370000	3,37
C278	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,0180000	81,21
TOTAL SERVIÇO:					11,80
VALOR:					21,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):					8,30
VALOR BDI (27,98%):					6,01
VALOR COM BDI:					27,90

## 1.4.1. 102488 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVIÇÃO) AF. 10/21/08

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,1300000	1,07	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,11
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	0,0370000	21,90
88335	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	0,0180000	15,78
TOTAL SERVIÇO:					37,68
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,31
VALOR BDI (27,98%):					6,33
VALOR COM BDI:					1,36

## 1.5.1. COMP 73916/092 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA. DIMENSÕES 48X26CM (UND)

A.I.L.  
CONSTRUTORA

VALOR:	81,37
ENCARGOS:	0
VALOR BDI (27,98%):	22,77
VALOR COM BDI:	104,14

## 1.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

VALOR:	88,44
VALOR ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (27,98%):	141,42
VALOR COM BDI:	648,88

## 1.5.3. 6216111 - Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	MPS	PROD.	MPS		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,0000000	0,3000	0,7000	112,5523	44,5320	84,5861
TOTAL EQUIPAMENTOS:						84,5861	
MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
Operário		h	1,0000000	10,40	10,40		

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



P9822	Pintor	h	3.5000000	2,98	10,74
P9824	Servente	h	1.0000000	14,88	14,88

TOTAL MÃO DE OBRA	48,28
Custo Horário da Execução:	108,8481
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	27,4520

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0780	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,6922900	12,95	8,95
M1962	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,0000000	13,48	40,44
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado		0,2981900	14,30	4,26
<b>TOTAL MATERIAS:</b>					<b>54,34</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106160	Concreto ciclótopo fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento vertical - área: 1 m² para área de tráfego comercial	m²	0,0021500	238,52	0,50
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,0565500	30,34	1,72
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	0,0328000	12,31	0,40
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>3,27</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0780	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	3,5001500	24,73	0,02
M1962	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,0192000	24,73	0,47
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,0035000	24,73	0,01
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,50</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	UN	RS	DMT	RS	DMT	RS	CUSTO UNITÁRIO
M0780	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Item	0,0001000	0,00	0,83	0,00	0,80	0,00	0,54	0,50
M1962	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Item	0,0192000	0,00	0,83	0,00	0,80	0,00	0,54	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Item	0,0035000	0,00	0,83	0,00	0,80	0,00	0,54	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>

# A.I.L. CONSTRUTORA

Custo Direto Total	85,57
<b>VALOR:</b>	<b>85,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>8,89</b>
<b>VALOR BDI (27,98%):</b>	<b>23,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,56</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0730	CAMINHONETE SAVERIO (CHF)	SEMFINA	H	0,0013000	61,57	0,08
0754	NIVEL (CHF)	SEMFINA	H	0,0020000	0,53	0,00
0775	TEODOLITO (CHF)	SEMFINA	H	0,0020000	1,08	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,08</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1337	AJUDANTE	SEMFINA	H	0,0040000	16,71	0,07
1382	NIVELADOR	SEMFINA	H	0,0020000	24,85	0,05
1445	TOPOGRAFIA	SEMFINA	H	0,0020000	30,34	0,06

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



TOTAL MÃO DE OBRA:	19
VALOR:	6,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR BDI (27,98%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,31

CS

## 2.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DIÁ DIURNO. AF_06/2004	SINAPI	CH	0,00002500	62,11	0,04
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2004	SINAPI	CHP	0,00002500	177,15	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00002500	12,73	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,36
VALOR:					0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,01
VALOR BDI (27,98%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09



## 2.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAJUSTAMENTO (AGREGADO AQUOSADO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SINAPI	H	0,00000000	22,91	1,15
10726 COMPACTADOR (DO TANDEM) AUTOPROPELIDO (CHP)	SINAPI	H	0,01000000	71,03	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,86
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SINAPI	H	0,30000000	20,71	6,21
12543 SERVENTE	SINAPI	H	0,00000000	18,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,91
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SINAPI	M3	0,10000000	47,40	4,74
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SINAPI	M3	0,10000000	91,33	9,13
TOTAL MATERIAL:					14,87
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/2 (TRAÇÃO 1:1)	SINAPI	M3	0,04000000	308,12	12,33
TOTAL SERVIÇO:					12,33
VALOR:					48,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,84
VALOR BDI (27,98%):					13,60
VALOR COM BDI:					87,36

## 2.2.2. 93692 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2004	SINAPI	CH	0,00200000	55,36	0,11
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2004	SINAPI	CHP	0,00600000	243,91	1,35
TOTAL SERVIÇO:					1,46

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

X

CS



# 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) 2141-6322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	1,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,06
VALOR BDI (27,98%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,24

*Handwritten initials*

### 2.3.3. C0184 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	32,48000000	15,50	504,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					504,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00370	AREIA MÉDIA	M3	1,21800000	52,80	64,00
00825	CIMENTO PORTLAND	KG	498,00000000	0,44	219,12
TOTAL MATERIAL:					283,12

VALOR:	787,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	328,45
VALOR BDI (27,98%):	218,83
VALOR COM BDI:	1.301,28

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEREIRO	H	0,15000000	20,71	3,11
02543	SERVENTE	H	0,25000000	15,50	3,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,90000000	2,08	3,95
TOTAL MATERIAL:					3,95

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAVACÃO EM DUAS DEMORAS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,42	1,11
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRADEP.)	M3	0,23400000	292,79	69,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	M3	0,03700000	3,31	1,22
C3184	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:					13,30

A.I.L. CONSTRUTORA

VALOR:	21,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,38
VALOR BDI (27,98%):	6,01
VALOR COM BDI:	27,90

### 2.3.E. 2083391 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P5604	Servente	h	0,02400000	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,36

Custo Horário de Execução:	0,3600
Produção de Equipe:	1,8000
Custo Unitário de Execução:	0,3600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943	Cimento esf/Mico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	0,00

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

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*



# 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) 2106.3222  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4505755 Aploamento manual	m²	0,10000000	22,40	3,20
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	m³	0,13700000	277,91	38,08
4505750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	30,30	6,07
3103302 Formas de laje de concreto para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	50,03	55,03
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>102,91</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>102,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>102,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>32,30</b>
<b>VALOR BDI (27,98%):</b>				<b>28,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>131,72</b>

**2.4.1. 102488 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL - CAIXÃO - AP 062021 (M)**

MATERIAL	QUANT	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011361 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,10800000	KG		1,67	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>
SERVIÇO	QUANT	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03700000	H		27,50	1,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01600000	H		15,75	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (27,98%):</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,50</b>

**2.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA. DIMENSÕES 45X25CM (UND)**

<b>VALOR:</b>	<b>81,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27,98%):</b>	<b>22,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,14</b>

**2.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E= 2 MM (M²)**

<b>VALOR:</b>	<b>635,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27,98%):</b>	<b>141,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>646,86</b>

**2.5.3. 5216111 - Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MFR	PROD	MFR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	112,5523	44,0320	54,2641
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>54,2641</b>
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9908 Carpinteiro	h	1,00000000	19,45	19,45		

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

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



P822	Pintor	H	0,8000000	14,58
P824	Servente	H	1,0000000	14,58

TOTAL MÃO DE OBRA:	45,36
Custo Horário de Execução:	108,8401
Produção de Equipe:	4,0000
Custo Unitário de Execução:	27,4520

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	kg	0,8922000	12,85	8,92
M1662	m <sup>3</sup>	3,0000000	13,48	41,44
M2128	l	0,2563000	18,30	4,92
TOTAL MATERIAS:				54,34

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1108165	m <sup>2</sup>	0,00375000	236,52	0,89
4005750	m <sup>2</sup>	0,00996000	30,30	1,72
4015671	m <sup>2</sup>	0,05282000	12,31	0,65
TOTAL SERVIÇOS:				3,27

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	QUANTIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	l	5914855	0,00070000	24,73	0,02
M1662	l	5914855	0,31820000	24,73	0,41
M2128	l	5914855	0,00036000	24,73	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,50	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	km	0,00070000	0,00	0,83	0,00
M1662	km	0,01820000	0,00	0,83	0,00
M2128	km	0,00036000	0,00	0,83	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,00	

## CONSTRUTORA

Custo Direto Total:	85,91
VALOR:	85,91
VALOR ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (27,98%):	23,84
VALOR COM BDI:	108,60

### 3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	SEM-FRA	H	0,00100000	81,57	0,08
0758	SEM-FRA	H	0,00200000	0,53	0,00
0775	SEM-FRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	SEM-FRA	H	0,00400000	18,77	0,07
12862	SEM-FRA	H	0,00200000	24,88	0,05
12445	SEM-FRA	H	0,00200000	30,34	0,06

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



TOTAL MÃO DE OBRA:	5,34
VALOR:	0,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR BDI (27,88%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,31

### 3.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1814 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SENRA	CH	0,00002500	62,11	0,04
1902 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SENRA	CH	0,00006250	177,03	0,01
26316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENRA	H	0,00062500	15,74	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,06
VALOR:					0,06
VALOR ENCARGOS (83,88%):					0,01
VALOR BDI (27,88%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09

### 3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO HOMOGÊNICO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SENRA	H	0,00000000	22,91	1,15
30725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SENRA	H	0,01000000	71,03	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,86
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALETEIRO	SENRA	H	0,30000000	26,77	8,03
12543 SERVENTE	SENRA	H	0,80000000	15,50	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SENRA	M3	0,15000000	47,49	7,12
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENRA	M3	0,19000000	51,53	7,73
TOTAL MATERIAL:					14,85
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1 (TRAÇÃO 4)	SENRA	M3	0,04300000	580,12	18,39
TOTAL SERVIÇO:					18,39
VALOR:					48,82
VALOR ENCARGOS (83,88%):					14,84
VALOR BDI (27,88%):					13,88
VALOR COM BDI:					60,22

### 3.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	SENRA	CH	0,00100000	95,38	0,10
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	SENRA	CH	0,00850000	243,91	1,04
TOTAL SERVIÇO:					1,14

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR:	1,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,88
VALOR BDI (27.98%):	8,40
VALOR COM BDI:	2,24

### 3.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	15,50	504,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					504,80
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	AREIA MÉDIA	M3	1,21000000	52,89	64,00
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,50000000	0,44	213,04
TOTAL MATERIAL:					277,04
VALOR:					782,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					326,63
VALOR BDI (27.98%):					218,81
VALOR COM BDI:					1.061,92

### 3.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO BOLIADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PEDEIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,01
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0544	FORMAS METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,08
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02580	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,29000000	4,47	1,11
03268	CONCRETO F/VIAS, FCE=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRAFFIC)	M3	0,53400000	262,75	140,00
03211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,30	0,12
03784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01900000	41,21	0,80
TOTAL SERVIÇO:					11,93
VALOR:					21,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,38
VALOR BDI (27.98%):					6,01
VALOR COM BDI:					27,90

# A.I.L. CONSTRUTORA

### 3.3.5. 2063391 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comercial (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
06824	Servente	h	0,02400000	14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,34
Custo Horário de Execução:				0,3900
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário de Execução:				0,3900
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1543	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 5070	t	0,00030000	0,00

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



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4905755	Apilamento manual	m²	0,10000000	22,40	2,24
1107852	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	m²	0,13700000	277,97	38,08
4905750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,20000000	30,30	6,07
3103002	Fornas de tubos de ferro para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	50,03	55,03
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>6,06</b>
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>102,95</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>102,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>32,30</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>28,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>121,72</b>

**3.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CALCAÇAO (AP-05/2021) (M)**

MATERIA		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,70000000	1,07	0,74
<b>TOTAL MATERIA:</b>					<b>0,74</b>
SERVIÇO		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700000	21,90	0,81
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	16,78	0,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (27,98%):</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,90</b>

**3.5.1. COMP 73918/092 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 48X28CM (UND)**

<b>VALOR:</b>	<b>81,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0</b>
<b>VALOR BDI (27,98%):</b>	<b>22,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,14</b>

**3.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, 60 x 200 MM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>185,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27,98%):</b>	<b>141,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>346,86</b>

**3.6.3. 5216111 - Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREÇO	QTD	PREÇO	QTD	
E9687	1,00000000	0,3000	0,7000	112,5525	44,0320	54,5687
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>54,5687</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P0908	Carpinteiro	h	1,00000000	15,48	15,48	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141-6322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



P9822	Pintor	h	3.5000000	27,20	90,74
P9824	Servente	h	1.0000000	14,98	14,98

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>45,28</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>100,2481</b>
<b>Produção de Equipe:</b>					<b>4,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>27,4520</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de peças em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,8902000	12,65	9,95
M1692	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	1,0000000	13,45	43,44
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,2583000	19,30	4,95
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>54,34</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1106165	Concreto cicópico fck = 20 MPa - conformação em betoneira e lançamento manual - área a ser feita por mão comercial	m³	0,00376000	239,52	0,90
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1,00 m	m³	0,08850000	30,96	1,12
4815671	Relevo e compactação com soquete vibratório	m²	0,06280000	12,21	0,63
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>3,27</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	QUANTIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de peças em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	34,73	0,02
M1692	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	34,73	0,47
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	24,73	0,01
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>				<b>0,50</b>		

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LH		RP		H		CUSTO UNITÁRIO	
			2007	RS	2007	RS	2007	RS		
M0789	Conjunto para fixação de peças em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5m	0,00070000	0,00	0,83	0,00	0,86	0,00	0,54	0,00
M1692	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5m	0,01920000	0,00	0,83	0,00	0,86	0,00	0,54	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5m	0,00035000	0,00	0,83	0,00	0,86	0,00	0,54	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>	

## CONSTRUTORA

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>95,51</b>
<b>VALOR:</b>	<b>85,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>8,89</b>
<b>VALOR BDI (27,86%):</b>	<b>23,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,59</b>

### 4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8030 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0700	CAMINHONETE SAVERIO (CHF)	SEM-FRA	H	0,00100000	61,57	0,00
0758	NIVEL (CHF)	SEM-FRA	H	0,90200000	0,53	0,30
0775	TEODOLITO (CHF)	SEM-FRA	H	0,30200000	1,06	0,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>63,16</b>	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0307	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,00400000	18,77	0,07
0383	NIVELADOR	SEM-FRA	H	0,00200000	24,88	0,05
0340	TOPOGRAFO	SEM-FRA	H	0,00200000	36,34	0,08

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





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



TOTAL MÃO DE OBRA:	0,90
VALOR:	0,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR BDI (27,98%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,31

### 4.2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5904 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF_06/2014		SINAR	CH	0,00025000	62,11	0,04
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAR	CHP	0,00000390	177,19	0,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAR	H	0,00082000	15,79	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,90	
VALOR:					0,06	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,01	
VALOR BDI (27,98%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,08	

### 4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REVESTIMENTO (AGREGADO ACABADO) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		SINTRA	H	0,35000000	22,31	1,13
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)		SINTRA	H	0,31000000	31,03	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,84	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO		SINTRA	H	0,36000000	20,71	6,23
12543 SERVENTE		SINTRA	H	0,00000000	15,50	6,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,56	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA		SINTRA	M3	0,18000000	47,49	7,12
10500 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SINTRA	M3	0,18000000	91,53	7,73
TOTAL MATERIAL:					14,85	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0071 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENTRAÇÃO 1:4		SINTRA	M3	0,24000000	39,12	13,30
TOTAL SERVIÇO:					14,38	
VALOR:					46,62	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,84	
VALOR BDI (27,98%):					13,00	
VALOR COM BDI:					62,23	

### 4.3.2. 93892 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014		SINAR	CH	0,00250000	50,36	0,18
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014		SINAR	CHP	0,00860000	243,31	1,39
TOTAL SERVIÇO:					0,57	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR:	1,73
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,06
VALOR BDI (27,98%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,24

### 4.3.3. CD164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SÉNFRA	H	32,48000000	16,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					864,88

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03208	AREIA MÉDIA	SÉNFRA	M3	1,21800000	52,55
0802	CIMENTO PORTLAND	SÉNFRA	KG	486,30000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					177,86
VALOR:					162,46
VALOR ENCARGOS (83,88%):					326,45
VALOR BDI (27,98%):					216,91
VALOR COM BDI:					1.891,99

### 4.3.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO BOLEADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SÉNFRA	H	0,19000000	23,77
12543	SERVENTE	SÉNFRA	H	0,25000000	15,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,01

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUMÍNIO)	SÉNFRA	M	1,00000000	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,68

SERVIÇO	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DENSAÇÕES COM SUPERCAL	SÉNFRA	M2	0,25000000	4,42
C1268	CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SÉNFRA	M3	0,03400000	292,79
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE jazida	SÉNFRA	M3	0,00700000	3,37
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SÉNFRA	M3	0,31800000	41,21
TOTAL SERVIÇO:					11,96
VALOR:					21,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):					8,39
VALOR BDI (27,98%):					8,61
VALOR COM BDI:					27,48

# A.I.L. CONSTRUTORA

### 4.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_06/2021 (M)

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001181	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SNAF	KG	0,19600000	1,87
TOTAL MATERIAL:					6,11

SERVIÇO	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88133	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAF	H	0,33700000	21,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAF	H	0,27600000	15,74
TOTAL SERVIÇO:					1,04
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83,88%):					0,31

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

8

VALOR BDI (27.98%):	0,33
VALOR COM BDI	1,56

## 4.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 50x25cm (UND)



VALOR:	81,37
Imposto	0
VALOR BDI (27.98%):	22,77
VALOR COM BDI	104,14

## 4.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 25cm (M2)

VALOR:	593,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (27.98%):	141,42
VALOR COM BDI:	644,96

## 5216111 - Suporte para placa de sinalização em madeira de eucalipto tratado - seção de 8x8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREÇO	IMP	PREÇO	IMP	
E9997	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	0,3000	0,1000	112,5523	44,0320	64,5881
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>64,5881</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9806
P9822	Pintor	h	0,00000000	21,57	19,79
P9824	Servente	h	1,00000000	14,86	14,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>48,29</b>	
Custo Horário de Execução:				109,9481	
Produção de Equipe:				4,0000	
Custo Unitário de Execução:				27,4620	

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M0789
M1062	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8x8 cm	m³	3,00000000	13,48	40,44
M2126	Tinta esmalte sintético acetinado	kg	3,25035000	19,30	6,95
<b>TOTAL MATERIAS</b>				<b>66,34</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					1106165
4805790	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,08600000	30,36	1,72
4816671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,06280000	12,31	0,85
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>3,27</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						M0789
M1062	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	1	5914655	0,01820000	24,73	0,43
M2126	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	1	5914655	0,00080000	24,73	0,01
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>					<b>0,46</b>	

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 signature/initials.

Handwritten signature/initials.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	UNIT	RS	UNIT	RS	UNIT	RS	RS
M0709	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	1.00070000	0,00	0,83	0,00	0,80	0,00	0,54	0,00
M1062	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0.01002000	0,00	0,83	0,00	0,80	0,00	0,54	0,00
M2120	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0.00030000	0,00	0,83	0,00	0,80	0,00	0,54	0,00



MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	88,57
VALOR:	88,58
VALOR ENCARGOS:	8,89
VALOR BDI (27,96%):	23,94
VALOR COM BDI:	108,50

## 5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA 1005206 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0730 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	1	SEINFRA	H	0.00100000	81,27
0758 NÍVEL (CHP)	1	SEINFRA	H	0.00200000	0,53
0775 TEOLOITO (CHP)	1	SEINFRA	H	0.00200000	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					82,88

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1097 AJUDANTE	1	SEINFRA	H	0.00400000	16,77
1382 NIVELADOR	1	SEINFRA	H	0.00200000	24,86
1345 TOPOGRAFO	1	SEINFRA	H	0.00200000	30,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,97

VALOR:	0,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR BDI (27,96%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,31

## 5.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AP\_142079(M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 325 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,0M - ORÇ. DIÁRIO AP_142079	1	SEINFRA	OH	0.00002500	62,11
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 325 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,0M - ORÇ. DIÁRIO AP_142079	1	SEINFRA	OH	0.00006250	177,18
8813E SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SEINFRA	H	0.00062500	16,78
TOTAL SERVIÇO:					256,07

VALOR:	0,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,51
VALOR BDI (27,96%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	1	SEINFRA	H	0.01000000	22,91
0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	1	SEINFRA	H	0.01000000	21,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,94

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

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





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416.122  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1345	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,59	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	47,49	7,12
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,53	7,73
TOTAL MATERIAL:						14,85
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,04300000	380,12	16,39
TOTAL SERVIÇO:						16,39
VALOR:						48,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,84
VALOR BDI (27,98%):						13,63
VALOR COM BDI:						82,29

### 5.2.2. 93892 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 ML, EM VIA PÚBLICA, PARA INVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 ML COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIRRIGIDEZ COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO, AF_12/2014	SEINFRA	CHP	0,00200000	56,39	0,11
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 ML COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIRRIGIDEZ COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SEINFRA	CHP	0,00600000	243,91	1,50
TOTAL SERVIÇO:						1,75
VALOR:						1,75
VALOR ENCARGOS (83,66%):						0,96
VALOR BDI (27,98%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,34

### 5.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,40000000	15,58	504,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						504,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	52,60	64,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,90000000	0,44	213,94
TOTAL MATERIAL:						277,96
VALOR:						782,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						396,45
VALOR BDI (27,98%):						218,83
VALOR COM BDI:						1.061,39

### 5.3.4. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12951	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,59	3,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,01

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2149.6322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUELO)	SEINFRA	M	1,0000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,08	
SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0548	CAIXÃO EM DUAS DEVIÇÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2600000	4,40	1,11
C328	CONCRETO P/ARR. FOR=33MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (L/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0400000	282,76	0,80
C321	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JARDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,37	0,12
C324	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,21	0,60
TOTAL SERVIÇO:					11,89	
VALOR:					21,49	
VALOR ENCARGOS (83,68%):					8,30	
VALOR BDI (27,58%):					8,81	
VALOR COM BDI:					27,59	

### 5.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE GUA (CAIXÃO, AF. 06/021) (M2)

MATERIAL	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,1000000	1,07	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,11	
SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0370000	21,94	0,81
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0160000	18,76	0,29
TOTAL SERVIÇO:					1,09	
VALOR:					1,17	
VALOR ENCARGOS (83,68%):					0,31	
VALOR BDI (27,98%):					0,33	
VALOR COM BDI:					1,58	

### 5.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 46X28CM (UND)

A.I.L.  
CONSTRUTORA

VALOR:	81,37
VALOR ENCARGOS:	0
VALOR BDI (27,98%):	22,77
VALOR COM BDI:	104,14

### 00034721 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

VALOR:	585,44
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR BDI (27,98%):	161,42
VALOR COM BDI:	646,99

### 5.5.3. 5216111 - Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	SUPR	PROD	SUPR		
E0687	Carrocinho carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,0000000	0,3000	0,7000	112,5523	44,0320	64,5861
TOTAL EQUIPAMENTOS:						64,5861	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
0000000	1	1	14,42	14,42			

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 - NOVA  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2101-16322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



P6622	Pintor	h	0,50000000	14,80	7,40
P6624	Servente	h	1,00000000	14,80	14,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>45,20</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>109,8491</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>27,4623</b>

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,09022000	12,80	8,84
M1562	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	13,40	40,44
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,23630000	19,30	4,56
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>54,34</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área: 1m² para mão comercial	m³	0,00375000	256,50	3,90
4806750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,29485000	30,36	1,72
4816671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	0,05200000	12,31	0,85
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>3,27</b>	

ESPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CONSUMO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	591,4655	0,00750000	24,73	0,02
M1562	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	591,4655	0,07620000	24,73	1,47
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	591,4655	0,00350000	24,73	0,01
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>				<b>0,50</b>		

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	591,4655	0,00	0,83	0,00	0,80	0,00	0,54	0,00
M1562	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	591,4655	0,00	0,83	0,00	0,86	0,00	0,54	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	591,4655	0,00	0,83	0,00	0,80	0,00	0,54	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>

## CONSTRUTORA

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>85,57</b>
<b>VALOR:</b>	<b>85,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>8,88</b>
<b>VALOR BDI (27,99%):</b>	<b>23,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,36</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVERIO (CHF)	H	0,02100000	85,57	0,08
0758	NÍVEL (CHF)	H	0,00300000	2,53	0,00
0775	TEODOLITO (CHF)	H	0,00300000	1,56	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,08</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	18,71	0,01
11382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,80	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,34	0,06

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



TOTAL MÃO DE OBRA:	0,18
VALOR:	0,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR BDI (27,88%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,21

## 6.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00002500	92,11	0,04
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000290	177,15	0,01
88135 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00062000	15,70	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>

## 6.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO AGREGADO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,91	1,15
0726 COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,03	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,86</b>
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,56	9,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,56</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	47,46	7,12
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,53	7,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,85</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00571 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAÇÃO 4	SEINFRA	M3	0,04000000	388,12	15,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,04</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>13,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,27</b>

## 6.3.2. 93652 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	45,50	0,10
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	243,91	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,10</b>

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR:	1,70
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,08
VALOR BDI (27,88%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,24

### 6.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	15,55	504,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					504,85
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	M3	1,21600000	52,65	64,02
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,44	213,84
TOTAL MATERIAL:					277,86
VALOR:					782,46
VALOR ENCARGOS (83,88%):					328,45
VALOR BDI (27,88%):					218,93
VALOR COM BDI:					1.361,38

### 6.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDEREIRO	H	6,15000000	30,77	190,24
12543	SERVENTE	H	6,20000000	19,55	122,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					312,24
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,68
SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	2,25000000	4,42	10,00
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	262,70	9,00
C3213	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJDA	M3	0,03700000	3,37	1,25
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01800000	41,21	0,75
TOTAL SERVIÇO:					21,00
VALOR:					345,92
VALOR ENCARGOS (83,88%):					290,00
VALOR BDI (27,88%):					95,60
VALOR COM BDI:					731,52

# CONSTRUTORA

### 6.4.1. 102496 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_06/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,10800000	1,07	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,11
SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88100	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	21,90	0,68
88106	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	15,78	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,93
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83,88%):					0,31

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

VALOR BDI (27,98%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,00

6.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 40X20CM (UND)



VALOR:	81,37
IMB:	8
VALOR BDI (27,98%):	22,77
VALOR COM BDI:	104,14

6.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, 60" X 2 MM (M2)

VALOR:	585,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (27,98%):	162,42
VALOR COM BDI:	747,86

6216111 - Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada à 3,5% com fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E6687 Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 100 kW	1	0,3800	0,7300	112,5523	44,0320	64,5801
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>64,5801</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9622 Pintor	h	0,90000000	21,57	19,79
P9624 Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>48,28</b>
<b>Custo Horário de Execução:</b>				<b>108,8601</b>
<b>Produção da Equipe</b>				<b>4,2000</b>
<b>Custo Unitário de Execução:</b>				<b>27,4520</b>

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1062 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm		3,00000000	13,48	40,44
M2126 Tinta esmalte sintético acrilato		0,20839000	19,30	4,00
<b>TOTAL MATERIAS</b>				<b>54,24</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4003750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05055000	30,34	1,72
4819071 Reatero e compactação com soquete vibratório	m²	0,05280000	12,51	0,65
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>3,27</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	QUANTO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1062 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	1	5014655	0,01620000	24,73	0,41
M2126 Tinta esmalte sintético acrilato (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	1	5014655	0,00039000	24,73	0,01
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,44</b>

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

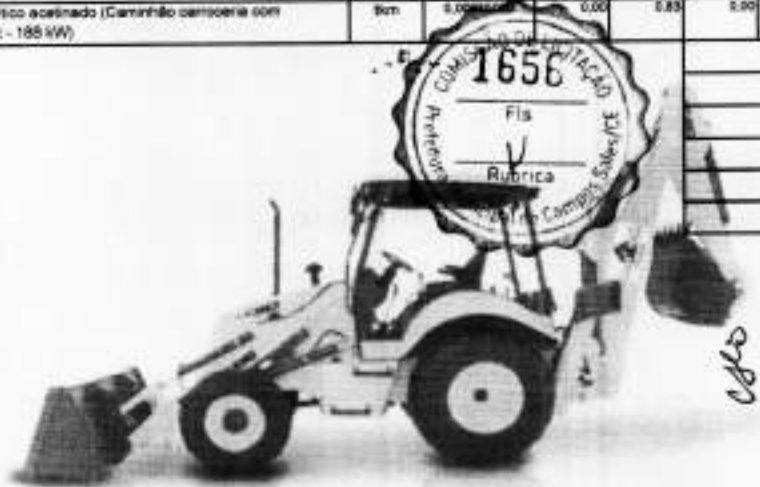
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	9m	0,0079000	0,50	0,83	0,00	0,50	0,00	0,54	0,00
M1562	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	9m	3,07029000	0,00	0,83	0,00	0,86	0,00	0,54	0,00
M0128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	9m	0,0000000	0,00	0,83	0,00	0,88	0,00	0,54	0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
									Custo Direto Total:	85,57
									VALOR:	85,58
									VALOR ENCARGOS:	0,69
									VALOR BDI (27,88%):	23,64
									VALOR COM BDI:	109,50



# 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 2637-0