



# 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) 2146.9222  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 29 de julho de 2022.

À Prefeitura Municipal de Umari- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2**, cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, pelo Valor Global de **R\$ 495.777,23 (Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Vinte e Três centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

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

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

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

Atenciosamente,

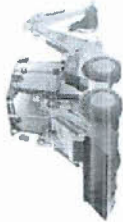
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>OBRA:</b> R01- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, CONFORME MAPA N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.									
<b>LOCAL:</b> RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIAO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA, RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE DE UMARI/CE.									
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE									
<b>DATA:</b> 29/07/2022 <b>BDI:</b> 26,82%									
<b>VERSÃO</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021									
<b>FONTE</b> SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
<b>DATA REF.</b> 05/2021									
1	IDENTIFICAÇÕES								4.223,21
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	148,40	39,80	188,20	4.223,21
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								13.877,43
2.1	P598946	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MES	3,00	3.647,54	970,27	4.625,81	13.877,43
3	RUA NICASSIO ALVES								46.765,91
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.518,96
3.1.1	C3223	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	561,72	2,08	0,56	2,64	1.482,94
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM ADILUÍDIO TOPOGRÁFICO (ÁREA = 9000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,40	126,97	600,37	36,02
3.2	PAVIMENTAÇÃO								33.202,57
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOURIDO)	SEINFRA	M2	477,46	54,83	14,71	69,54	33.202,57
3.3	DRENAGEM								9.275,42
3.3.1	C0365	BANQUIETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	187,24	23,53	6,31	29,84	5.587,24
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,55	398,44	106,86	505,30	3.309,72
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	6,55	45,66	12,22	57,78	378,46
3.4	SINALIZAÇÃO								1.927,61
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,33	652,34	174,96	827,30	1.927,61
3.5	SERVIÇOS FINAIS								831,35
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	561,72	1,17	0,31	1,48	831,35



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

4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO										72.360,29
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										2.386,60
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	803,55	2,08	0,56	2,04			2.332,57
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	473,40	126,97	600,37			54,03
4.2	PAVIMENTAÇÃO										50.382,43
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	724,51	54,83	14,71	69,54			50.382,43
4.3	DRENAGEM										17.001,29
4.3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,12	23,53	6,31	29,84			10.238,70
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,01	398,44	106,86	505,30			6.068,65
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,01	45,56	12,22	57,78			693,94
4.4	SINALIZAÇÃO										1.282,32
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,55	652,34	174,96	827,30			1.282,32
4.5	SERVIÇOS FINAIS										1.307,65
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,55	1,17	0,31	1,48			1.307,65
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE										54.805,64
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										1.817,96
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	672,70	2,08	0,56	2,64			1.775,93
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	473,40	126,97	600,37			42,03
5.2	PAVIMENTAÇÃO										39.184,40
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	563,48	54,83	14,71	69,54			39.184,40
5.3	DRENAGEM										11.434,36
5.3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	220,72	23,53	6,31	29,84			6.884,68
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,02	398,44	106,86	505,30			4.082,82
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	45,56	12,22	57,78			466,88
5.4	SINALIZAÇÃO										1.373,32



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

5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,66	652,34	174,96	827,30	1.373,32
5.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,70	1,17	0,31	1,48	995,60
6	<b>RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA</b>								
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	335,66	2,08	0,56	2,64	886,14
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	473,40	126,97	600,37	18,01
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	265,40	54,83	14,71	69,54	18.455,82
6.3	<b>DRENAGEM</b>								
6.3.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	151,12	23,53	6,31	29,84	4.509,42
6.3.2	C0806	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,28	398,44	106,86	505,30	2.673,04
6.3.3	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,28	45,56	12,22	57,78	305,86
6.4	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
6.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	652,34	174,96	827,30	951,40
6.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,66	1,17	0,31	1,48	496,78
7	<b>RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA</b>								
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.279,96	2,08	0,56	2,64	3.379,07
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	473,40	126,97	600,37	78,05
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
7.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,56	54,83	14,71	89,54	72.986,40
7.3	<b>DRENAGEM</b>								
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	490,98	23,53	6,31	29,84	14.650,84
									24.324,55
									105.227,03
									3.457,12
									995,60
									995,60
									28.296,37
									904,15
									886,14
									18,01
									18.455,82
									18.455,82
									7.488,12
									4.509,42
									2.673,04
									305,86
									951,40
									951,40
									496,78
									496,78
									105.227,03
									3.457,12
									3.379,07
									78,05
									72.986,40
									72.986,40
									24.324,55
									14.650,84



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

7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,16	399,44	106,96	505,30	8.661,05
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,18	45,56	12,22	57,78	992,66
7.4	SINALIZAÇÃO								
7.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,10	652,34	174,96	827,30	2.564,63
7.5	SERVIÇOS FINAIS								
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.279,95	1,17	0,31	1,48	1.894,33
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO								
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.454,26	2,08	0,56	2,64	3.839,25
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	473,40	126,97	600,37	84,05
8.2	PAVIMENTAÇÃO								
8.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO INCRUSTADO AQUIRIDO	SEINFRA	M2	1.187,53	54,83	14,71	59,54	82.580,84
8.3	DRENAGEM								
8.3.1	C0365	BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,53	6,31	29,84	17.537,56
8.3.2	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	398,44	106,86	501,30	10.050,42
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	45,56	12,22	57,78	1.149,24
8.4	SINALIZAÇÃO								
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	652,34	174,96	827,30	1.745,60
8.5	SERVIÇOS FINAIS								
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,17	0,31	1,48	2.152,30
9	RUA PROJETADA 01								
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,08	0,56	2,64	1.705,44
9.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,40	126,97	600,37	36,02
9.2	PAVIMENTAÇÃO								
9.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO INCRUSTADO AQUIRIDO	SEINFRA	M2	1.187,53	54,83	14,71	59,54	82.580,84
9.2.2	C0365	BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,53	6,31	29,84	17.537,56
9.2.3	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	398,44	106,86	501,30	10.050,42
9.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	45,56	12,22	57,78	1.149,24
9.2.5	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	652,34	174,96	827,30	1.745,60
9.2.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,17	0,31	1,48	2.152,30
9.2.7	RUA PROJETADA 01								
9.2.8	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.2.9	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,08	0,56	2,64	1.705,44
9.2.10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,40	126,97	600,37	36,02
9.2.11	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO INCRUSTADO AQUIRIDO	SEINFRA	M2	1.187,53	54,83	14,71	59,54	82.580,84
9.2.12	C0365	BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,53	6,31	29,84	17.537,56
9.2.13	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	398,44	106,86	501,30	10.050,42
9.2.14	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	45,56	12,22	57,78	1.149,24
9.2.15	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	652,34	174,96	827,30	1.745,60
9.2.16	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,17	0,31	1,48	2.152,30
9.2.17	RUA PROJETADA 01								
9.2.18	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.2.19	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,08	0,56	2,64	1.705,44
9.2.20	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,40	126,97	600,37	36,02
9.2.21	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO INCRUSTADO AQUIRIDO	SEINFRA	M2	1.187,53	54,83	14,71	59,54	82.580,84
9.2.22	C0365	BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,53	6,31	29,84	17.537,56
9.2.23	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	398,44	106,86	501,30	10.050,42
9.2.24	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	45,56	12,22	57,78	1.149,24
9.2.25	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	652,34	174,96	827,30	1.745,60
9.2.26	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,17	0,31	1,48	2.152,30
9.2.27	RUA PROJETADA 01								
9.2.28	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.2.29	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,08	0,56	2,64	1.705,44
9.2.30	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,40	126,97	600,37	36,02
9.2.31	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO INCRUSTADO AQUIRIDO	SEINFRA	M2	1.187,53	54,83	14,71	59,54	82.580,84
9.2.32	C0365	BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,53	6,31	29,84	17.537,56
9.2.33	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	398,44	106,86	501,30	10.050,42
9.2.34	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	45,56	12,22	57,78	1.149,24
9.2.35	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	652,34	174,96	827,30	1.745,60
9.2.36	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,17	0,31	1,48	2.152,30
9.2.37	RUA PROJETADA 01								
9.2.38	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.2.39	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,08	0,56	2,64	1.705,44
9.2.40	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,40	126,97	600,37	36,02
9.2.41	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO INCRUSTADO AQUIRIDO	SEINFRA	M2	1.187,53	54,83	14,71	59,54	82.580,84
9.2.42	C0365	BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,53	6,31	29,84	17.537,56
9.2.43	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	398,44	106,86	501,30	10.050,42
9.2.44	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	45,56	12,22	57,78	1.149,24
9.2.45	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	652,34	174,96	827,30	1.745,60
9.2.46	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,17	0,31	1,48	2.152,30
9.2.47	RUA PROJETADA 01								
9.2.48	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.2.49	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,08	0,56	2,64	1.705,44
9.2.50	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,40	126,97	600,37	36,02
9.2.51	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO INCRUSTADO AQUIRIDO	SEINFRA	M2	1.187,53	54,83	14,71	59,54	82.580,84
9.2.52	C0365	BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,53	6,31	29,84	17.537,56
9.2.53	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	398,44	106,86	501,30	10.050,42
9.2.54	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	45,56	12,22	57,78	1.149,24
9.2.55	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	652,34	174,96	827,30	1.745,60
9.2.56	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,17	0,31	1,48	2.152,30
9.2.57	RUA PROJETADA 01								
9.2.58	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.2.59	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,08	0,56	2,64	1.705,44
9.2.60	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,40	126,97	600,37	36,02
9.2.61	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO INCRUSTADO AQUIRIDO	SEINFRA	M2	1.187,53	54,83	14,71	59,54	82.580,84
9.2.62	C0365	BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,53	6,31	29,84	17.537,56
9.2.63	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	398,44	106,86	501,30	10.050,42
9.2.64	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	45,56	12,22	57,78	1.149,24
9.2.65	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	652,34	174,96	827,30	1.745,60
9.2.66	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,17	0,31	1,48	2.152,30
9.2.67	RUA PROJETADA 01								
9.2.68	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.2.69	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,08	0,56	2,64	1.705,44
9.2.70	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,40	126,97	600,37	36,02
9.2.71	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO INCRUSTADO AQUIRIDO	SEINFRA	M2	1.187,53	54,83	14,71	59,54	82.580,84
9.2.72	C0365	BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,53	6,31	29,84	17.537,56
9.2.73	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	398,44	106,86	501,30	10.050,42
9.2.74	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	45,56	12,22	57,78	1.149,24
9.2.75	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	652,34	174,96	827,30	1.745,60
9.2.76	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,17	0,31	1,48	2.152,30
9.2.77	RUA PROJETADA 01								
9.2.78	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.2.79	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,08	0,56	2,64	1.705,44
9.2.80	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,40	126,97	600,37	36,02
9.2.81	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO INCRUSTADO AQUIRIDO	SEINFRA	M2	1.187,53	54,83	14,71	59,54	82.580,84
9.2.82	C0365	BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,53	6,31	29,84	17.537,56
9.2.83	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	398,44	106,86	501,30	10.050,42
9.2.84	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	45,56	12,22	57,78	1.149,24
9.2.85	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	652,34	174,96	827,30	1.745,60
9.2.86	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,17	0,31	1,48	2.152,30
9.2.87	RUA PROJETADA 01								
9.2.88	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.2.89	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,08	0,56	2,64	1.705,44
9.2.90	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	473,40	126,97	600,37	36,02
9.2.91	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO INCRUSTADO AQUIRIDO	SEINFRA	M2	1.187,53	54,83	14,71	59,54	82.580,84
9.2.92	C0365	BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							

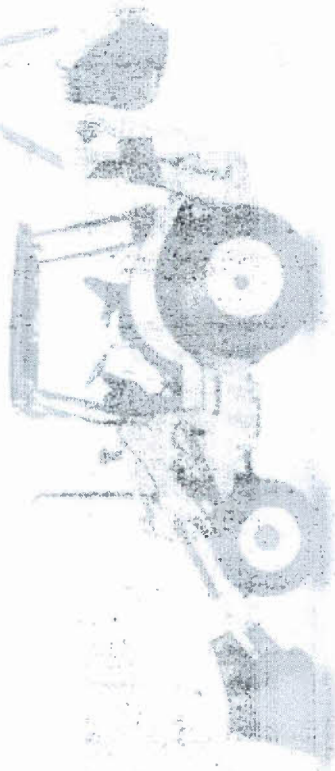


# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

9.2.1	C2805	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	54,83	14,71	69,54	38.505,69
9.3	DRENAGEM							9.657,22
9.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	194,94	6,31	29,04	5.817,01
9.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,82	106,86	505,30	3.446,15
9.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	6,82	12,22	57,78	394,06
9.4	SINALIZAÇÃO							231,64
9.4.1	C0353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	174,96	827,30	231,64
9.5	SERVIÇOS FINAIS							956,08
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	646,00	1,17	1,48	956,08
							VALOR TOTAL:	495.777,23

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Cinco Reais e Vinte e Três Centavos



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		R01- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARIÇE. CONFORME MAPA N.5391. CILIBERADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.		DATA: 29/07/2022	VERSÃO	HORA	DOI: 26.02%	MES	REF.:
LOCAL:		RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA, RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETEDA 01. SEDE DE UMARIÇE.		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	83.85%	0.00%	09/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela			
1	IDENTIFICAÇÕES	4.223,21	100,00% 4.223,21			100,00% 4.223,21			
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.877,43	32,91% 4.567,06	31,82% 4.346,41	35,77% 4.963,96	100,00% 13.877,43			
3	RUA NICÁSSIO ALVES	46.755,91	100,00% 46.755,91			100,00% 46.755,91			
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO	72.360,29	100,00% 72.360,29			100,00% 72.360,29			
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE	54.805,64	100,00% 54.805,64			100,00% 54.805,64			
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA	28.296,37	100,00% 28.296,37			100,00% 28.296,37			
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	105.227,03		100,00% 105.227,03		100,00% 105.227,03			
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO	119.139,26			100,00% 119.139,26	100,00% 119.139,26			
9	RUA PROJETEDA 01	51.092,09			51,092,09	51,092,09			
		495.777,23	164.252,57	156.329,35	175.195,31	495.777,23			
			164.252,57	320.581,92	495.777,23	495.777,23			



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) 211-322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	R01- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE. CONFORME MAPP N 5391. CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADE E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	DATA : 29/07/2022 BDI : 26,82%
LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA, RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETEDA 01, SEDE DE UMARI-CE.	REF. 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
<b>TOTAL</b>		<b>7,30</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5%X50%)	2,50
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

BDI = 26,82%

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

# 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 - NOVA JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2106.322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	R01- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE. CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADE E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA, RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETEDA 01, SEDE DE UMARI-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%
			REF. 15/08/2021

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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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 Reincidência 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.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 – NOROCCIDENTAL  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 3311-6522  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

A+B+C+D



# 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

<b>OBRA:</b>	R01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARIÇE, CONFORME MAPA N 5301, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA NICASSIO ALVES, RUA VERGADOR, SEBASTIÃO FERREIRA DE DRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MORREIRA DE ANORADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA, RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETA DA 01, SEDE DE UMARIÇE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 1. COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE	<b>ORAÇÃO:</b> PROPRIA	<b>HORA:</b> 83,65%
			<b>MES:</b> 47,74%
			<b>REF.:</b> 06/2021

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,68	35,37
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,35	24,35
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,28	55,31
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,14	2,27
TOTAL Material					117,30
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra					31,10
VALOR					148,40
VALOR ENCARGOS (83,85%)					20,12
VALOR BDI (26,82%)					39,80
VALOR COM BDI					188,20

### 2.1. P598946 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P598946 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MES	1,00000000	3.647,54	3.647,54
TOTAL Mão Oficial					3.647,54
VALOR					3.647,54
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (26,82%)					978,27
VALOR COM BDI					4.625,81

### 3.1.1. G3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10550 CAMINHÃO TANQUE 8 0001 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,02	0,05
10508 CAMINHÃO TANQUE 8 0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,01	0,62
10507 COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,72	0,13
10721 COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035697	175,62	0,06
10610 COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,10	0,09
10723 COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,27	0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,64	0,00
10735 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945	3,56	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,32	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,48	0,55
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,13	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,44	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra					0,20
VALOR					2,08
VALOR ENCARGOS (83,85%)					0,33
VALOR BDI (26,82%)					0,56
VALOR COM BDI					2,84

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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



# 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



Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,59	147,18
10752	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
TOTAL Equipamento Custo Horário						155,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12352	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL Mão de Obra					318,22	
VALOR:					473,40	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					203,61	
VALOR BDI (26,82%):					126,97	
VALOR COM BDI:					600,37	

**3.2.1. C2695 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,94	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,45	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,02

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,33	8,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,38	9,66
TOTAL Material					18,56	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra					15,56	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,67	18,69
TOTAL Serviço					18,69	
VALOR:					54,83	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,83	
VALOR BDI (26,82%):					14,71	
VALOR COM BDI:					69,54	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL Material					3,35	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra					7,01	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3268	CONCRETO PAVIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,84	11,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,05	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço					19,17	
VALOR:					23,53	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,29	
VALOR BDI (26,82%):					6,31	
VALOR COM BDI:					29,84	

**3.3.2. C0835 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,78	51,18

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



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,25	
0085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	
TOTAL Material						243,69
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra						155,50
VALOR:						398,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						100,62
VALOR BDI (26,82%):						106,86
VALOR COM BDI:						605,30

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra						45,56
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,48
VALOR BDI (26,82%):						12,22
VALOR COM BDI:						57,78

### 3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,32	38,95
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,21	12,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,57
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12520	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	2,43
12665	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,19	515,19
0158	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,89	50,67
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
TOTAL Material						577,24
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra						17,63
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,84	5,97
TOTAL Serviço						5,97
VALOR:						652,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,79
VALOR BDI (26,82%):						174,98
VALOR COM BDI:						827,30

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra						1,17
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,78
VALOR BDI (26,82%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

### 4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02550	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,02	0,05
0668	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,01	0,62

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	61.22	
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00035807	175.02	
10510	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	55.15	0.08
10723	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00087178	167.27	0.15
10525	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2.64	0.00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3.95	0.01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75.32	0.00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	213.48	0.55
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	27.13	0.01
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	95.44	0.21
TOTAL Equipamento Custo Horário						1.88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0.01262051	15.55	0.20
TOTAL Mão de Obra					0.20
VALOR:					2.08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0.33
VALOR BDI (26.82%):					0.56
VALOR COM BDI:					2.64

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.00000000	73.59	147.18
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	0.57	2.28
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	1.33	5.32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						155.18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	H	4.00000000	16.77	67.08
12382	NIVELADOR	H	4.00000000	24.00	96.00
12445	TOPOGRAFO	H	5.00000000	30.34	151.70
TOTAL Mão de Obra					314.78
VALOR:					473.40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					203.61
VALOR BDI (26.82%):					126.97
VALOR COM BDI:					800.37

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.94	1.20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	82.45	0.82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2.02	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1111	AREIA VERMELHA	M3	0.15000000	59.33	8.90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.15000000	64.38	9.66
TOTAL Material:					18.56

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	H	0.30000000	20.77	6.23
12543	SERVENTE	H	0.60000000	15.55	9.33
TOTAL Mão de Obra					15.56

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0011	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	M3	0.04300000	434.67	18.69
TOTAL Serviço:					18.69

VALOR:					54.83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14.83
VALOR BDI (26.82%):					14.71
VALOR COM BDI:					69.54

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

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



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	33,84	55,92
TOTAL Serviço					55,92	
VALOR:					652,34	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,79	
VALOR BDI (26,82%):					174,96	
VALOR COM BDI:					827,30	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL Mão de Obra					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76
VALOR BDI (26,82%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE B 0001 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,02	0,09
0698	CAMINHÃO TANQUE B 0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,01	0,62
10507	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	91,22	0,13
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,82	0,06
10610	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	65,10	0,09
10723	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	167,27	0,15
10325	GRADE DE DISCÓS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,64	0,00
10733	GRADE DE DISCÓS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,96	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,32	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,48	0,59
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,13	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,44	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,88	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra					0,20	
VALOR:					2,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,33	
VALOR BDI (26,82%):					0,56	
VALOR COM BDI:					2,64	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,59	147,18
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
TOTAL Equipamento Custo Horário					155,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445	TOPOGRAF	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL Mão de Obra					318,22	
VALOR:					473,40	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					203,61	
VALOR BDI (26,82%):					128,97	
VALOR COM BDI:					600,37	

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

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) 21416.322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,94	1,20
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,45	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,02
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,33	8,90
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,38	9,66
TOTAL Material						18,56
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
0263	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra						15,56
Serviço		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C071	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10/1 TRACO 1-4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,67	18,69
TOTAL Serviço						18,69
VALOR:						54,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,83
VALOR BDI (26,82%):						14,71
VALOR COM BDI:						69,54

5.3.1. 0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL Material						3,35
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
0263	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra						7,01
Serviço		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C058	CRUIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C396	CONCRETO P/MBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,84	11,29
C321	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,65	0,15
C278	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço						13,17
VALOR:						23,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,29
VALOR BDI (26,82%):						6,31
VALOR COM BDI:						29,64

5.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,78	51,18
0250	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,25	71,71
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material						243,89
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0263	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra						155,50
VALOR:						398,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						100,62
VALOR BDI (26,82%):						106,86
VALOR COM BDI:						505,30

5.3.3. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0263	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra						45,56

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR:	45,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR BDI (26.82%):	12,22
VALOR COM BDI:	57,78

### 5.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,32	38,95
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,21	12,52
TOTAL Equipamento Custo Horário					51,61	
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,19	515,19
10158	PLANTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,89	50,67
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1,1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
TOTAL Materiais					877,24	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra					17,63	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,84	5,97
TOTAL Serviço					5,97	
VALOR:					852,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,79	
VALOR BDI (26.82%):					174,96	
VALOR COM BDI:					827,30	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra					1,17	
VALOR:					1,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,78	
VALOR BDI (26.82%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,48	

### 6.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,02	0,05
10598	CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	150,01	0,62
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,22	0,13
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,62	0,06
10610	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	56,10	0,09
10723	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	187,27	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,64	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,98	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,32	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00296410	213,48	0,55
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,13	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,44	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,88	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra					0,20	
VALOR:					2,08	

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.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,58
VALOR BDI (26.82%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,64

## 6.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07CC CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,59	147,18
0756 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
0779 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
TOTAL Equipamento Custo Horário					156,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL Mão de Obra					318,22

VALOR:	473,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	203,61
VALOR BDI (26.82%):	126,97
VALOR COM BDI:	600,37

## C2695 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,94	1,20
0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,45	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,02

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,33	8,90
11600 PEDRA DE MÃO (RIACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,38	9,66
TOTAL Material					18,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra					15,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0111 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,67	18,69
TOTAL Serviço					18,69

VALOR:	54,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,83
VALOR BDI (26.82%):	14,71
VALOR COM BDI:	69,54

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244 FÓRMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL Material					3,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra					7,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAlÇAÇÃO EM DUAS MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3268 CONCRETO P/MBR 1 Cx10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,80	11,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,05	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço					13,17

VALOR:	23,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29

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 (26,82%):	
VALOR COM BDI:	299,44

### 6.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,78
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55
TOTAL Material					240,58

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL Mão de Obra					155,50
VALOR:					398,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					100,62
VALOR BDI (26,82%):					106,86
VALOR COM BDI:					505,30

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,93000000	45,56
TOTAL Mão de Obra					45,56
VALOR:					45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,48
VALOR BDI (26,82%):					12,22
VALOR COM BDI:					57,78

### 6.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	43,32
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,21
TOTAL Equipamento Custo Horário					81,81

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81
12685	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,19
0158	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,89
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,01
TOTAL Material					677,24

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					17,63

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03268	CONCRETO PAVIBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,84
TOTAL Serviço					6,97
VALOR:					652,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,78
VALOR BDI (26,82%):					174,98
VALOR COM BDI:					827,30

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL Mão de Obra					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76
VALOR BDI (26,82%):					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 COM BDI: 1,48

## 7.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8 000 T (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	48.02	0.05
10598	CAMINHÃO TANQUE 8 000 T (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	156.01	0.62
10601	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	51.22	0.13
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	175.62	0.06
10610	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	55.10	0.09
10723	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	167.27	0.15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038467	3.64	0.00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3.96	0.01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75.32	0.00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	213.48	0.55
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	27.13	0.01
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	95.44	0.21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	15.55	0.20
TOTAL Mão de Obra:						0.20
VALOR:						2.08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0.33
VALOR BDI (26.82%):						0.56
VALOR COM BDI:						2.64

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.00000000	73.99	147.18
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	0.67	2.68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	1.33	5.32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						155.18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.00000000	16.77	67.08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4.00000000	24.66	99.44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5.00000000	30.34	151.70
TOTAL Mão de Obra:						318.22
VALOR:						473.40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						203.61
VALOR BDI (26.82%):						126.97
VALOR COM BDI:						606.37

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.94	1.20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	82.45	0.82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2.02
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59.33	8.90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	64.38	9.66
TOTAL Material:						18.56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12645	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.77	6.23
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.55	9.33
TOTAL Mão de Obra:						15.56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	434.67	18.69
TOTAL Serviço:						18.69

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:	54,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,83
VALOR BDI (26.82%):	14,71
VALOR COM BDI:	69,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	
					TOTAL Material	3,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29000000	15,95	
					TOTAL Mão de Obra	7,61
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,84	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,05	
12784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	
					TOTAL Serviço	13,17
					VALOR:	23,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
					VALOR BDI (26.82%):	6,31
					VALOR COM BDI:	29,84

### 7.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,78	
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	74,25	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	
					TOTAL Material	243,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,95	
					TOTAL Mão de Obra	15,95
					VALOR:	398,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
					VALOR BDI (26.82%):	106,88
					VALOR COM BDI:	505,30

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,03000000	45,56	
					TOTAL Mão de Obra	45,56
					VALOR:	45,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
					VALOR BDI (26.82%):	12,22
					VALOR COM BDI:	57,78

### 7.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10521	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,32	
10703	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	12,52	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	51,51
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	
12685	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,19	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,89	

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



MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	8.01	
					TOTAL Material	877,24
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.77	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.00000000	15.55	
					TOTAL Mão de Obra	17,63
<b>Serviço</b>						
C3268	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.01800000	331,84	
					TOTAL Serviço	5,97
					VALOR:	652,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,79
					VALOR BDI (26,82%):	174,96
					VALOR COM BDI:	827,30

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.07500000	15.55	
					TOTAL Mão de Obra	1,17
					VALOR:	1,17
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
					VALOR BDI (26,82%):	0,31
					VALOR COM BDI:	1,48

## 8.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10550	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	48,02	
10658	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	158,01	
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	61,22	
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	175,62	
10810	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0.00189231	55,10	
10723	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	167,27	
10635	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038482	3,64	
10729	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3,98	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75,32	
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	213,48	
10567	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038452	27,13	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	95,44	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	1,88
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.01282051	15,55	
					TOTAL Mão de Obra	0,20
					VALOR:	2,08
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,33
					VALOR BDI (26,82%):	0,56
					VALOR COM BDI:	2,94

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.00000000	73,55	
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	0,67	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	1,33	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	156,18
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.00000000	16,77	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4.00000000	24,86	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5.00000000	30,34	
					TOTAL Mão de Obra	318,22

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:	473.40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	203.61
VALOR BDI (26.82%):	126.97
VALOR COM BDI:	800.37

## B.2.1. C2885 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.94	1.20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	82.45	0.82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2.02
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59.33	8.90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	64.36	9.66
TOTAL Material:						18.56
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.77	6.23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.60000000	15.55	9.33
TOTAL Mão de Obra:						16.64
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	434.67	18.69
TOTAL Serviço:						18.69
					VALOR:	54.83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14.83
					VALOR BDI (26.82%):	14.71
					VALOR COM BDI:	69.54

## B.3.1. C0365 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.35	3.35
TOTAL Material:						3.35
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.77	3.12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.25000000	15.55	3.89
TOTAL Mão de Obra:						7.01
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.49	1.12
C326A	CONCRETO P/MBR 1 CK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	331.84	11.29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4.05	0.15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	41.21	0.62
TOTAL Serviço:						13.17
					VALOR:	23.53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8.29
					VALOR BDI (26.82%):	6.31
					VALOR COM BDI:	29.64

## B.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	65.78	51.18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	74.25	71.71
10955	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.55	121.00
TOTAL Material:						243.89
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10.00000000	15.55	155.50
TOTAL Mão de Obra:						155.50
					VALOR:	398.44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	100.62
					VALOR BDI (26.82%):	106.66

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 COM BDI: 652,34

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,99
					45,56
TOTAL Mão de Obra					45,56
VALOR:					45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,48
VALOR BDI (26,82%):					12,22
VALOR COM BDI:					67,76

### 8.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,32
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,21
TOTAL Equipamento Custo Horário					61,51
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/8X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,19
10128	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,89
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,01
TOTAL Material					577,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					17,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3353	CÓNCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,84
TOTAL Serviço					5,97
VALOR:					652,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,79
VALOR BDI (26,82%):					174,96
VALOR COM BDI:					827,30

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	10,55
TOTAL Mão de Obra					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76
VALOR BDI (26,82%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

### 9.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10550	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,02
10669	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,01
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,22
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00036897	175,62
10610	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,10
10723	COMPAC PE DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,27
10620	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,64
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,98
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,32
10716	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,48
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	27,13

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



Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0760	SEINFRA	H	0,00217949	95,44	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SEINFRA	H	0,01282051	15,59	0,20
TOTAL Mão de Obra					0,20
VALOR:					2,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,33
VALOR BDI (26,82%):					0,56
VALOR COM BDI:					2,64

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	SEINFRA	H	2,00000000	73,59	147,18
0708	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
0775	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
TOTAL Equipamento Custo Horário					155,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
1262	SEINFRA	H	4,00000000	24,06	99,44
1245	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL Mão de Obra					318,22
VALOR:					473,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					203,61
VALOR BDI (26,82%):					126,97
VALOR COM BDI:					600,37

**9.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEORA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	SEINFRA	H	0,05000000	23,94	1,20
0726	SEINFRA	H	0,01000000	82,45	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,02
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	SEINFRA	M3	0,15000000	59,33	8,90
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	64,38	9,66
TOTAL Material					18,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,95	9,53
TOTAL Mão de Obra					18,84
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	434,67	18,69
TOTAL Serviço					18,69
VALOR:					54,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,63
VALOR BDI (26,82%):					14,71
VALOR COM BDI:					69,54

**9.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL Material					3,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra					7,01
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/MBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.03400000	331,64	11,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4,05	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:						13,17
VALOR:						23,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,23
VALOR BDI (26,82%):						6,31
VALOR COM BDI:						29,84

### 9.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	65,78	51,18
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	74,25	71,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:						243,89
VALOR:						398,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						100,62
VALOR BDI (26,82%):						106,86
VALOR COM BDI:						505,30

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,48
VALOR BDI (26,82%):						12,22
VALOR COM BDI:						57,78

### 9.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.50000000	43,32	38,99
10763	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	125,21	12,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,51
VALOR:						51,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						34,08
VALOR BDI (26,82%):						13,42
VALOR COM BDI:						68,93
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0,81	2,43
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	515,15	515,18
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	16,89	50,67
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	8,01	8,01
TOTAL Material:						577,24
VALOR:						577,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						483,15
VALOR BDI (26,82%):						151,09
VALOR COM BDI:						728,33
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20,77	2,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63
VALOR:						17,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,75
VALOR BDI (26,82%):						4,63
VALOR COM BDI:						22,26
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/MBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.01800000	331,64	5,97
TOTAL Serviço:						5,97
VALOR:						652,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,79
VALOR BDI (26,82%):						174,96
VALOR COM BDI:						827,30

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

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



Ítem de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,50	
TOTAL Mão de Obra					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS (83,85%)					0,76
VALOR BDI (26,82%)					0,31



# 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