



# 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

## CARTA-PROPOSTA



Juazeiro do Norte-CE, 11 de fevereiro de 2022.

À

Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Milhã - CE  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2401.01/22-TP.**

Prezados(as) Senhores(as),

Tendo examinado o Edital da Licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2401.01/22-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECÍLIO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.**

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos Serviços objeto acima mencionando, o valor global de **R\$ 137.338,40 (Cento e Trinta e Sete Mil Trezentos e Trinta e Oito reais e Quarenta centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.  
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

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

|                   |  |                         |                       |             |             |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECILIO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. | <b>DATA:</b> 11/02/2022 | <b>BDI:</b> 27,03%    |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECILIO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%      |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%       | 0,00%       |
|                   |  |                         |                       |             | <b>REF.</b> |
|                   |  |                         |                       |             | 05/2021     |

|   |                             |                   |               |
|---|-----------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA       | 4.794,27          | 3,49          |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 2.966,05          | 2,16          |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 126.261,30        | 91,93         |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS           | 3.316,78          | 2,42          |
|   | <b>VALOR TOTAL:</b>         | <b>137.338,40</b> | <b>100,00</b> |

Cento e Trinta e Sete Mil Trezentos e Trinta e Oito reais e Quarenta centavos



# A.I.L. CONSTRUTORA

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO                      | REF.    | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO | DATA: 11/02/2022 |  |           |        |         |
|--|-----------------------------|---------|--|-------|----------|----------------|---------|----------------|------------------|------------------|--|-----------|--------|---------|
|  |                             |         |  |       |          |                |         |                |                  | FONTE            | VERSÃO                                     | BDI:      |        |         |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECILO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE.      |                             |         |  |       |          |                |         |                |                  | HORA             | MES  | DATA REF. |        |         |
| DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECILO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE. |                             |         |  |       |          |                |         |                |                  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85%    | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE  |                             |         |  |       |          |                |         |                |                  |                  |  |           |        |         |
| 1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA       |         |  |       |          |                |         |                |                  |                  |  |           |        |         |
| 1.1  | COMPOSIÇÃO                  |         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | MES   | 3,00     | 1.258,04       | 27,03   | 1.598,09       | 4.794,27         |                  |  |           |        |         |
| 2  | SERVIÇOS PRELIMINARES       |         |  |       |          |                |         |                |                  |                  |  |           |        |         |
| 2.1  | C1937                       | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2    | 12,00    | 147,85         | 27,03   | 187,81         | 2.253,72         |                  |  |           |        |         |
| 2.2  | C2873                       | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | M2    | 2.226,03 | 0,25           | 27,03   | 0,32           | 712,33           |                  |  |           |        |         |
| 3  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA |         |  |       |          |                |         |                |                  |                  |  |           |        |         |
| 3.1  | C1255                       | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3    | 24,26    | 45,55          | 27,03   | 57,87          | 1.403,83         |                  |  |           |        |         |
| 3.2  | C0836                       | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3    | 24,26    | 386,62         | 27,03   | 503,83         | 12.222,92        |                  |  |           |        |         |
| 3.3  | C3233                       | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | M2    | 2.226,03 | 2,08           | 27,03   | 2,64           | 5.876,72         |                  |  |           |        |         |
| 3.4  | C2896                       | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2    | 1.989,78 | 36,05          | 27,03   | 45,79          | 90.196,23        |                  |  |           |        |         |
| 3.5  | C3097                       | SEINFRA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                      | M     | 693,24   | 18,81          | 27,03   | 23,89          | 16.561,50        |                  |  |           |        |         |
| 4  | SERVIÇOS DIVERSOS           |         |  |       |          |                |         |                |                  |                  |  |           |        |         |
| 4.1  | C3447                       | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2    | 2.226,03 | 1,17           | 27,03   | 1,49           | 3.316,78         |                  |  |           |        |         |
|  |                             |         |  |       |          |                |         |                | VALOR TOTAL:     | 137.338,40       |  |           |        |         |

Cento e Trinta e Sete Mil Trezentos e Trinta e Oito reais e Quarenta 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) 21416302  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |  |                   |  |        |              |         |
|------------------------------|--|-------------------|--|--------|--------------|---------|
|                              |  | DATA : 11/02/2022 |  |        | BDI : 27,03% |         |
| OBRA:                        | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECILIO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. | FONTE             | VERSÃO                                     | HORA   | MES          | REF.    |
| DESCRIÇÃO:                   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECILIO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. | SEINFRA           | D27.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% | 47,76%       | 05/2021 |
| CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE   |                   |  | 0,00%  | 0,00%        |         |

  

| ITEM | DESCRIÇÃO                   | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3      | Total parcela |
|------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA       | 4.794,27    | 33,34%    | 33,33%    | 33,33%     | 100,00%       |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 2.966,05    | 30,00%    | 50,00%    | 20,00%     | 100,00%       |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 126.261,30  | 30,00%    | 30,00%    | 40,00%     | 100,00%       |
| 4    | SERVIÇOS DIVERSOS           | 3.316,78    |           |           | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                             | 137.338,40  | 40,366,62 | 40,959,35 | 56,012,43  | 137.338,40    |
|      |                             |             | 40,366,62 | 81.325,97 | 137.338,40 |               |

# 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



| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |                         |                       |             |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECÍLIO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. | <b>DATA:</b> 11/02/2022 | <b>BDI:</b> 27,03%    |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECÍLIO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%       |
|                   |  |                         |                       | 47,76%      |
|                   |  |                         |                       | 0,00%       |
|                   |  |                         |                       | 05/2021     |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80        |
| L     | Lucro            | 6,64        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,44</b> |

| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 3,00        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                  | Riscos                | 0,97        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>4,99</b> |

| Impostos |  |              |
|----------|--|--------------|
| I        | PIS  | 0,65         |
|          | COFINS                                       | 3,00         |
|          | ISS (Cconforme legislação de cada Município) | 3,00         |
|          | DESONERAÇÃO (CONFORME LEI 12.844/13)         | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>                                 | <b>11,15</b> |

BDI = 27,03%

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

**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:                      | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECÍLIO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. | DATA : 11/02/2022 | BDI : 27,03%          |
| DESCRIÇÃO:                 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECÍLIO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE. | FONTE             | VERSÃO                |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE   | SEINFRA           | 027-1 COM DESONERAÇÃO |
|                            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|                            |  | HORA              | MES                   |
|                            |  | 83,85%            | 47,76%                |
|                            |  | 0,00%             | 0,00%                 |
|                            |  | REF.              | 05/2021               |

| 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       | Feridos                      | 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       | Auxílio 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 + B + C + 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  
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>      | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECILIO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE. | <b>DATA:</b> 11/02/2022 | <b>BDI:</b> 27,03%    |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA FRANCISCO AUDECILIO PINHEIRO, NO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE. | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%      |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        | 0,00%       |
|                   |  |                         |                       |              | 05/2021     |

### 1.1. COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| <b>VALOR:</b>              | 1258,04 |
| null                       | 0       |
| <b>VALOR BDI (27.03%):</b> | 340,05  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 1598,09 |

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

| MAO DE OBRA                     | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| I2543                           | SERVENTE   | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |      |             |                | 31,1000  |
| MATERIAL                        | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0537                           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | M2   | 1,02000000  | 34,5200        | 35,2104  |
| I1100                           | ESMALTE SINTETICO                                    | L    | 1,00000000  | 24,2400        | 24,2400  |
| I1691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M    | 4,50000000  | 12,2300        | 55,0350  |
| I1725                           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG   | 0,15000000  | 15,0700        | 2,2605   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |      |             |                | 116,7459 |
| <b>VALOR:</b>                   |  |      |             |                | 147,85   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |      |             |                | 20,12    |
| <b>VALOR BDI (27.03%):</b>      |  |      |             |                | 39,96    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |      |             |                | 187,81   |

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

| EQUIPAMENTO                     | FONTES                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0700                           | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H    | 0,00100000  | 72,4000        | 0,0724 |
| I0758                           | NÍVEL (CHP)               | H    | 0,00200000  | 0,6700         | 0,0013 |
| I0775                           | TEODOLITO (CHP)           | H    | 0,00200000  | 1,3200         | 0,0026 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                           |      |             |                | 0,0763 |
| OBRA                            | FONTES                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0037                           | AJUDANTE                  | H    | 0,00400000  | 16,7700        | 0,0671 |
| I2382                           | NIVELADOR                 | H    | 0,00200000  | 24,8600        | 0,0497 |
| I2445                           | TOPOGRAFO                 | H    | 0,00200000  | 30,3400        | 0,0607 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                           |      |             |                | 0,1775 |
| <b>VALOR:</b>                   |                           |      |             |                | 0,25   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                           |      |             |                | 0,11   |
| <b>VALOR BDI (27.03%):</b>      |                           |      |             |                | 0,07   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                           |      |             |                | 0,32   |

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

| MAO DE OBRA | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615 |

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) 21406322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 45,5618 |
| VALOR:                   | 45,56   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,47   |
| VALOR BDI (27.03%):      | 12,31   |
| VALOR COM BDI:           | 57,87   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,5500  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 155,5000 |

| MATERIAL                 | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | 65,4800  |
| 10280                    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | 73,9000  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,5400   |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |             |                | 241,1160 |
| VALOR:                   |                  |         |             |                | 396,62   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                  |         |             |                | 100,60   |
| VALOR BDI (27.03%):      |                  |         |             |                | 107,21   |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |             |                | 503,83   |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10590              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H           | 0,00112821     | 47,9100  |
| 10698              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 155,4500 |
| 10607              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H           | 0,00220513     | 61,0500  |
| 10721              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H           | 0,00035897     | 174,9800 |
| 10610              | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00169231     | 54,9600  |
| 10723              | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00087179     | 166,6600 |
| 10625              | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00038462     | 2,6300   |
| 10739              | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00217949     | 3,9600   |
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 75,1000  |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00256410     | 212,6800 |
| 10667              | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00038462     | 27,0900  |
| 10780              | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00217949     | 95,1200  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 1,8842   |

| MAO DE OBRA              | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01282051     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 0,1994  |
| VALOR:                   |          |         |             |                | 2,08    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |             |                | 0,33    |
| VALOR BDI (27.03%):      |          |         |             |                | 0,56    |
| VALOR COM BDI:           |          |         |             |                | 2,64    |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTES                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 23,9200 |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 82,1900 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 0,8219  |

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) 214 6322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| MAO DE OBRA              |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0445                    | CALCETEIRO            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| I2543                    | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                       |         |      |             |                | 15,5610 |
| MATERIAL                 |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0111                    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 59,0500        | 8,8575  |
| I1600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 64,0800        | 9,6120  |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |      |             |                | 18,4695 |
| VALOR:                   |                       |         |      |             |                | 36,05   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                       |         |      |             |                | 10,50   |
| VALOR BDI (27.03%):      |                       |         |      |             |                | 9,74    |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |      |             |                | 45,79   |

### 3.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155 |
| I2543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,5500        | 4,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 7,7805 |
| MATERIAL                 |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2520                    | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA                                | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,8300         | 8,8300 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 8,8300 |
| SERVICO                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C3324                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 361,5600       | 0,2531 |
| C0588                    | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4900         | 1,1225 |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m          | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 41,2100        | 0,8242 |
| TOTAL SERVICOS:          |  |         |      |             |                | 2,1998 |
| VALOR:                   |  |         |      |             |                | 18,81  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  |         |      |             |                | 6,12   |
| VALOR BDI (27.03%):      |  |         |      |             |                | 5,08   |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 23,89  |

# A.I.L.

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

| MAO DE OBRA              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 1,1663 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 1,17   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 0,76   |
| VALOR BDI (27.03%):      |          |         |      |             |                | 0,32   |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 1,49   |

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