



# 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, 28 de fevereiro de 2020.

Prefeitura Municipal de Jaguaribe – CE.

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 10.02.01/2020**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 10.02.01/2020**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES, E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, pelo preço global de **R\$: 560.141,71 (Quinhentos e Sessenta Mil Cento e Quarenta e Um reais e Setenta e Um 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



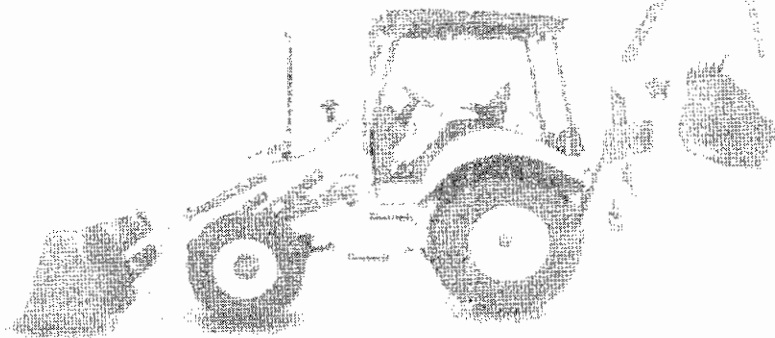
# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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.construtoraltda@hotmail.com

|     |                                |  |              |            |
|-----|--------------------------------|--|--------------|------------|
| 1   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          |  | 19.268,16    | 3,44       |
| 2   | SERVIÇOS PRELIMINARES          |  | 4.636,78     | 0,81       |
| 3   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |  | 529.286,44   | 94,49      |
| 3.1 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |  | 511.819,07   | 91,37      |
| 3.2 | DRENAGEM                       |  | 17.467,37    | 3,12       |
| 4   | SERVIÇOS DIVERSOS              |  | 7.050,33     | 1,26       |
|     |                                |  | VALOR TOTAL: | 560.141,71 |



Quinhentos e Sessenta Mil Cento e Quarenta e Um reais e Setenta e Um centavos



# A.I.L. CONSTRUTORA

X

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - 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                         | DESCRIÇÃO  | PONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        | COM BDI  | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|   |                                |  |         |      |            | SEM BDI            | BDI    |          |                 |
| <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TAVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO.<br><b>LOCAL:</b> DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE |                                |  |         |      |            |                    |        |          |                 |
| <b>DATA:</b> 28/02/2020 <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS<br><b>BDI:</b> 26,85% <b>HORA:</b> 05,20% <b>DATA REF:</b> 12/2018  |                                |  |         |      |            |                    |        |          |                 |
| 1   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          |  |         |      |            |                    |        |          | 19.288,16       |
| 1.1   | CPML 01                        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |         | MES  | 6,00       | 2.531,62           | 679,74 | 3.211,36 | 19.288,16       |
| 2   | SERVIÇOS PRELIMINARES          |  |         |      |            |                    |        |          | 4.538,78        |
| 2.1   | C2872                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIOTOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)                           | SEINFRA | HA   | 0,56       | 434,74             | 116,73 | 551,47   | 308,82          |
| 2.2   | C4541                          | PLACA PAJURÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2   | 12,00      | 277,75             | 74,56  | 352,31   | 1.227,06        |
| 3   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |  |         |      |            |                    |        |          | 529.286,44      |
| 3.1   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |  |         |      |            |                    |        |          | 511.019,07      |
| 3.1.1   | C3233                          | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | SEINFRA | M2   | 4.384,96   | 1,30               | 0,51   | 2,41     | 10.507,75       |
| 3.1.2   | C2883                          | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)               | SEINFRA | M2   | 3.942,58   | 62,02              | 16,85  | 78,87    | 311.052,77      |
| 3.1.3   | C0865                          | BANQUETE/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                   | SEINFRA | M    | 1.594,47   | 20,18              | 5,42   | 25,61    | 40.034,38       |
| 3.1.4   | C1256                          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                    | SEINFRA | M3   | 44,09      | 38,71              | 10,30  | 49,01    | 2.164,82        |
| 3.1.5   | C0936                          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3   | 44,09      | 343,14             | 92,13  | 435,27   | 19.191,05       |
| 3.1.6   | C2940                          | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA                         | SEINFRA | M2   | 1.210,54   | 7,93               | 2,13   | 10,06    | 12.178,03       |
| 3.1.7   | C3782                          | PISO PRE. MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P7 | SEINFRA | M2   | 1.210,54   | 78,01              | 20,41  | 98,42    | 116.720,27      |
| 3.2   | DRENAGEM                       |  |         |      |            |                    |        |          | 11.467,37       |
| 3.2.1   | C0610                          | CORPO DE BUENRO SIMPLI ESTUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | M    | 8,00       | 374,92             | 100,67 | 475,59   | 3.804,72        |
| 3.2.2   | C0424                          | BOCA DE BUENRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 1.278,40           | 343,45 | 1.621,85 | 3.243,70        |
| 3.2.3   | C2784                          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                 | SEINFRA | M3   | 0,22       | 36,01              | 9,40   | 44,41    | 409,46          |
| 3.2.4   | C0708                          | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                               | SEINFRA | M3   | 11,53      | 3,12               | 0,84   | 3,96     | 45,96           |
| 3.2.5   | C2533                          | TRANSPORT. DE MATERIAL, EXCETO ROLCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                       | SEINFRA | M3   | 11,53      | 21,83              | 5,96   | 27,68    | 319,27          |
| 3.2.6   | C3345                          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS               | SEINFRA | M3   | 5,40       | 380,06             | 102,26 | 482,32   | 2.606,85        |
| 3.2.7   | C0841                          | CONCRETO PAVIBR. FCK-18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,56       | 338,21             | 90,81  | 429,02   | 246,03          |
| 3.2.8   | C2862                          | LASTRO DE BETA   | SEINFRA | M3   | 0,71       | 113,31             | 30,42  | 143,73   | 103,49          |



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

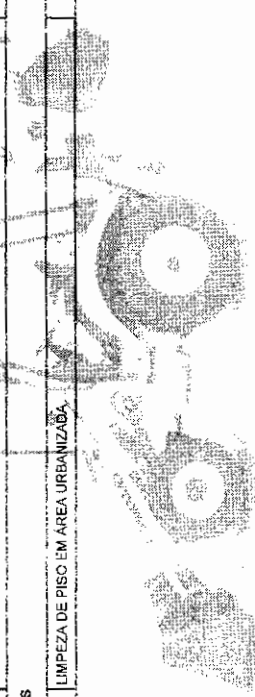


# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

|              |                   |  |         |    |          |        |        |        |            |
|--------------|-------------------|--|---------|----|----------|--------|--------|--------|------------|
| 3.2.9        | C1609             | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                              | SEINFRA | M3 | 0,72     | 447,41 | 120,13 | 567,54 | 408,63     |
| 3.2.10       | C2827             | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X                     | SEINFRA | M2 | 8,92     | 106,66 | 28,37  | 134,03 | 1.185,55   |
| 3.2.11       | C0216             | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG | 33,96    | 7,85   | 2,11   | 9,96   | 336,24     |
| 3.2.12       | C2789             | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m                             | SEINFRA | M3 | 8,15     | 6,66   | 1,79   | 8,45   | 66,87      |
| 3.2.13       | C2796             | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m                             | SEINFRA | M3 | 19,02    | 15,43  | 4,14   | 19,57  | 372,22     |
| 3.2.14       | C2921             | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                     | SEINFRA | M3 | 20,25    | 22,46  | 6,03   | 28,49  | 576,62     |
| 3.2.15       | C2860             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3 | 4,94     | 79,44  | 21,33  | 100,77 | 487,80     |
| 3.2.16       | C0110             | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm                | SEINFRA | M  | 24,70    | 89,65  | 24,07  | 113,72 | 2.808,88   |
| 3.2.17       | C3319             | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS  | SEINFRA | M2 | 24,70    | 5,05   | 1,37   | 6,46   | 159,56     |
| 3.2.18       | C1066             | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                           | SEINFRA | M2 | 3,60     | 19,49  | 5,23   | 24,72  | 88,99      |
| 3.2.19       | C1815             | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REBAR. TRACO 1:4. ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 3,60     | 38,40  | 9,77   | 48,17  | 166,21     |
| 4            | SERVIÇOS DIVERSOS |  |         |    |          |        |        |        |            |
| 4.1          | C3447             | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2 | 5.595,50 | 0,08   | 0,27   | 1,26   | 7.050,33   |
| VALOR TOTAL: |                   |  |         |    |          |        |        |        | 560.141,71 |

Quinhentos e Sessenta Mil Cento e Quarenta e Um reais e Setenta e Um centavos



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



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 AGUSTO 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 FISICO-FINANCEIRO |   |  |            |            |            |            |  |            |               |      |         |      |  |
|------------------------------|---|--|------------|------------|------------|------------|--|------------|---------------|------|---------|------|--|
| OBRA:                        |   | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO FÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO. |            | DATA:      | 28/02/2020 |            | BDI:                                       | 26,85%     |               |      |         |      |  |
| LOCAL:                       | DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE |  |            | FORTE:     | SEINFRA    | VERSÃO:    | 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA:      | 85,20%        | MES: | 12/2019 | REF: |  |
| CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE        |  |            |            |            |            |  |            |               |      |         |      |  |
| ITEM                         | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5                                      | MÊS 6      | Total parcela |      |         |      |  |
| 1                            | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                       | 19.268,16  | 16,87      | 16,87      | 16,87      | 16,87      | 16,87                                      | 16,87      | 100,00        |      |         |      |  |
| 2                            | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 4.536,78   | 100,00     |            |            |            |  |            | 100,00        |      |         |      |  |
| 3                            | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO              | 529.286,44   | 18,00      | 18,00      | 18,00      | 18,00      | 18,00                                      | 18,00      | 100,00        |      |         |      |  |
| 4                            | SERVIÇOS DIVERSOS                           | 7.050,33   | 100,00     |            |            |            |  |            | 100,00        |      |         |      |  |
|                              |   | 580.141,71   | 103.020,34 | 98.483,56  | 98.483,56  | 98.483,56  | 98.483,56                                  | 63.187,13  | 580.141,71    |      |         |      |  |
|                              |   |  | 103.020,34 | 201.503,90 | 299.987,46 | 398.471,02 | 496.954,58                                 | 580.141,71 |               |      |         |      |  |



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

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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

| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |                         |   |                      |
|-------------------|---|-------------------------|---|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES E REVITALIZAÇÃ DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO | <b>DATA:</b> 28/02/2020 | <b>BDI:</b> 26,85%  |                      |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE   | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>HORA:</b> 85,20%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE  |                         | <b>MES:</b>   | <b>REF.:</b> 12/2018 |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %             |
|------------------|------------------|---------------|
| <b>Benefício</b> |                  |               |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,3200        |
| L                | Lucro            | 6,6400        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,9600</b> |

|                           |                       |               |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| AC                        | Administração central | 3,8000        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,0200        |
| R                         | Riscos                | 0,5000        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,3200</b> |

|                   |        |                |
|-------------------|--------|----------------|
| <b>I Impostos</b> |        |                |
|                   | PIS    | 3,0000         |
|                   | COFINS | 3,0000         |
|                   | ISS    | 0,6500         |
|                   | CPRB   | 4,5000         |
| <b>TOTAL</b>      |        | <b>11,1500</b> |

BDI = 26,85%

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

# A.I.L.

# CONSTRUTORA



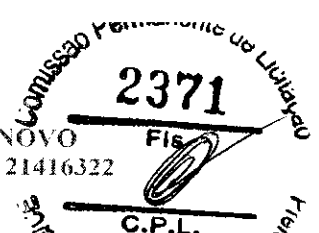
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |                  |  |
|----------------------------|---|------------------|--|
| OBRA:                      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIOGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO. | DATA: 28/02/2020 | BDI: 26,86%  |
| LOCAL:                     | DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE   | FONTE: SEINFRA   | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE  | HORA: 85,20%     | MES: 12/2018                                       |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>18,8000</b> | <b>18,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

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 CUSTO

|                 |  |              |                       |             |            |
|-----------------|--|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DOS BAIROS EDMAR BARREIRA, NOVA BRASÍLIA, EXPEDITO DIÓGENES E REVITALIZAÇÃO DO TRECHO FINAL DA AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO. | <b>DATA:</b> | 28/02/2020            |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO SEDE - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE   | SEINFRA      | 026-1 COM DESONERAÇÃO | 86,20%      | 12/2018    |
|                 |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |             |            |

### 1.1. CPMJ 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.531,62 |
| VALOR BDI (26,85%): | 679,74   |
| VALOR COM BDI:      | 3.211,36 |

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

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H     | 2,00000000  | 62,47          | 124,94 |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H     | 4,00000000  | 0,55           | 2,20   |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H     | 4,00000000  | 1,41           | 5,64   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:              |         |       |             |                | 132,78 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H     | 4,00000000  | 7,84           | 31,36  |
| 12382 NIVELADOR    | SEINFRA | H     | 4,00000000  | 11,59          | 46,35  |
| 12445 TOPOGRAFO    | SEINFRA | H     | 5,00000000  | 15,50          | 77,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |       |             |                | 155,19 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 146,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 434,74 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 116,73 |
| VALOR COM BDI:           | 551,47 |

### 2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H     | 3,00000000  | 9,63           | 28,88 |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H     | 3,00000000  | 9,63           | 28,88 |
| 17543 SERVENTE     | SEINFRA | H     | 3,00000000  | 7,13           | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |       |             |                | 78,16 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN    | 0,17000000  | 16,83          | 2,86   |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN    | 0,17000000  | 22,78          | 3,87   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M     | 1,50000000  | 27,10          | 40,65  |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 78,16          | 78,16  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |       |             |                | 125,34 |

| SERVICO  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3    | 0,01250000  | 330,65         | 4,13  |
| TOTAL SERVIÇO:   |         |       |             |                | 4,13  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 58,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 277,75 |

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

2373  
Fis.  
C.P.L.

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.85%): | 74,58  |
| VALOR COM BDI:      | 352,33 |

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

| EQUIPAMENTO              | DESCR. EQUIPAMENTO                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10590                    | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 30,39          | 0,03  |
| 10607                    | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 51,97          | 0,11  |
| 10610                    | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 45,73          | 0,08  |
| 10625                    | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 3,04           | 0,00  |
| 10642                    | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 69,15          | 0,00  |
| 10667                    | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 18,44          | 0,01  |
| 10698                    | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 118,54         | 0,47  |
| 10721                    | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 155,42         | 0,08  |
| 10723                    | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 147,16         | 0,13  |
| 10739                    | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 4,28           | 0,01  |
| 10756                    | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00266410  | 195,11         | 0,50  |
| 10780                    | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 80,16          | 0,17  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |      |             |                | 1,57  |
| MAO DE OBRA              | DESCR. MAO DE OBRA                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                    | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 7,13           | 0,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 0,09  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 0,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 1,90  |
| VALOR BDI (26.85%):      |  |         |      |             |                | 0,51  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 2,41  |

### 3.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO              | DESCR. EQUIPAMENTO                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10726                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 67,06          | 0,67  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |   |         |      |             |                | 0,67  |
| MAO DE OBRA              | DESCR. MAO DE OBRA                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445                    | CALCETEIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,83           | 1,44  |
| 12543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,13           | 2,85  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 4,29  |
| MATERIAL                 | DESCR. MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111                    | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,29          | 6,79  |
| 12527                    | PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)                   | SEINFRA | UN   | 32,00000000 | 1,23           | 39,36 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 46,15 |
| SERVICO                  | DESCR. SERVICO                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CG171                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 296,64         | 5,93  |
| TOTAL SERVICO:           |   |         |      |             |                | 5,93  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 4,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 62,02 |
| VALOR BDI (26.85%):      |   |         |      |             |                | 16,65 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 78,67 |

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



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

| MAO DE OBRA              | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 12391                    | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 9,83   | 1,44 |
| 12543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 7,13   | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |             |                | 3,22   |      |
| MATERIAL                 | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| 12544                    | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 2,95   | 2,95 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |             |                | 2,95   |      |
| SERVIÇO                  | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| C0588                    | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                             | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 2,25   | 0,56 |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 18,90  | 0,28 |
| C3211                    | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 3,59   | 0,13 |
| C3268                    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 231,55 | 7,87 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |         |             |                | 8,84   |      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 5,18   |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 20,19  |      |
| VALOR BDI (26.85%):      |  |         |             |                | 5,42   |      |
| VALOR COM BDI:           |  |         |             |                | 25,61  |      |

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

| MAO DE OBRA              | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,93000000     | 7,13  | 20,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 20,90 |       |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |             |                | 17,81 |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 38,71 |       |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |             |                | 10,39 |       |
| VALOR COM BDI:           |          |         |             |                | 49,10 |       |

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

| MAO DE OBRA              | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 7,13   | 71,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |             |                | 71,33  |       |
| MATERIAL                 | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | 50,21  | 39,06 |
| 10280                    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,98580000     | 75,66  | 72,98 |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,45   | 99,00 |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |             |                | 211,04 |       |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |             |                | 60,77  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |             |                | 343,14 |       |
| VALOR BDI (26.85%):      |                  |         |             |                | 92,13  |       |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |             |                | 435,27 |       |

### 3.1.6. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 7,13  | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 4,28  |      |
| TOTAL:             |          |         |             |                | 3,65  |      |

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

2375  
 FLS  
 Comissão Permanente de Licitação

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93  |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,13  |
| VALOR COM BDI:      | 10,06 |

### 3.1.7. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CAI.CETEIRO | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 9,63  |
| 12543              | SERVEnte    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 14,39 |

| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10108           | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 54,15 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 4,50000000     | 0,45  |
| 17004           | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 39,28 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 48,43 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,23 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 76,31 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 20,41 |
| VALOR COM BDI:           | 96,42 |

### 3.2.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 9,63  |
| 12543              | SERVEnte   | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 3,81  |

| MATERIAL        | QUANTIDADE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12187           | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 193,24 |
| TOTAL MATERIAL: |                                 |         |             |                | 193,24 |

| SERVICO        | QUANTIDADE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| C0057          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 0,38600000     | 199,17 |
| C1402          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 33,95  |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 243,54 |
| TOTAL SERVICO: |  |         |             |                | 114,78 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 63,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 374,92 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 100,67 |
| VALOR COM BDI:           | 475,59 |

### 3.2.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVICO        | QUANTIDADE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| C0057          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 2,82000000     | 199,17 |
| C1402          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 9,12000000     | 33,95  |
| TOTAL SERVICO: |  |         |             |                | 631,45 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 447,71   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.279,16 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 343,45   |

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

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

Comissão 2376  
FIS  
C.P.E.I.  
Mantimentos e materiais diversos

VALOR COM BDI: 1.622,61

### 3.2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | H    | 2,65000000  | 7,13           | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |      |             |                | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |      |             |                | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |      |             |                | 35,01 |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |      |             |                | 5,40  |
| VALOR COM BDI:           |          |      |             |                | 44,41 |

### 3.2.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO              | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | H    | 0,01040000  | 108,62         | 1,13  |
| 10708                    | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H    | 0,01040000  | 145,29         | 1,51  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                    |      |             |                | 2,64  |
| MAO DE OBRA              | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                    | SERVENTE                           | H    | 0,02080000  | 7,13           | 0,15  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |      |             |                | 0,15  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                    |      |             |                | 0,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |      |             |                | 3,12  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                    |      |             |                | 0,84  |
| VALOR COM BDI:           |                                    |      |             |                | 3,96  |

### 3.2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO              | FONTE                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H    | 0,18520000  | 108,62         | 20,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                |      |             |                | 20,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                |      |             |                | 1,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |      |             |                | 21,83 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                |      |             |                | 5,86  |
| VALOR COM BDI:           |                                |      |             |                | 27,69 |

### 3.2.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO                                      | H    | 5,00000000  | 9,63           | 48,14  |
| 12543                    | SERVENTE                                      | H    | 7,00000000  | 7,13           | 49,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |      |             |                | 98,07  |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | M3   | 1,15000000  | 65,81          | 75,68  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |      |             |                | 75,68  |
| SERVICO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,30000000  | 351,09         | 105,33 |
| TOTAL SERVICO:           |   |      |             |                | 105,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |      |             |                | 101,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |      |             |                | 380,86 |
| VALOR BDI (26.85%):      |   |      |             |                | 102,25 |

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: 483,12

### 3.2.7. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 12,18          | 8,70   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                               |         |      |              |                | 8,70   |
| MAO DE OBRA              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543                    | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 7,13           | 42,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |              |                | 42,80  |
| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                    | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86680000   | 50,21          | 43,52  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 320,00000000 | 0,45           | 144,00 |
| 11605                    | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 68,67          | 57,41  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |              |                | 244,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |              |                | 41,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |              |                | 338,21 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                               |         |      |              |                | 90,81  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |              |                | 429,02 |

### 3.2.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,13           | 14,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 14,27  |
| MATERIAL                 |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10280                    | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 75,56          | 86,89  |
| TOTAL MATERIAL:          |          |         |      |             |                | 86,89  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 12,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 113,31 |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |      |             |                | 30,42  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 143,73 |

### 3.2.9. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA              |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 9,63           | 19,25  |
| 2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 16,00000000  | 7,13           | 114,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |      |              |                | 133,37 |
| MATERIAL                 |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 50,21          | 35,05  |
| 10280                    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 75,56          | 66,34  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,45           | 99,00  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |              |                | 200,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |      |              |                | 113,65 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |              |                | 447,41 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                  |         |      |              |                | 120,13 |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |              |                | 567,54 |

### 3.2.10. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (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

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                      | SEINFRA | H    | 1.35000000  | 7,84           | 10,58  |
| 10498                    | CARPINTEIRO                                  | SEINFRA | H    | 1.35000000  | 9,63           | 13,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 23,58  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10528                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20) | SEINFRA | M2   | 0.43000000  | 16,25          | 6,99   |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 2.00000000  | 16,19          | 32,38  |
| 11846                    | SARRAFO DE 1"x4"                             | SEINFRA | M    | 1.53000000  | 4,67           | 7,15   |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                | SEINFRA | M    | 1.60000000  | 7,94           | 12,70  |
| 12408                    | PREGO 1 1/2" x 14                            | SEINFRA | KG   | 0.25000000  | 11,09          | 2,77   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 61,99  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 20,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 105,66 |
| VALOR BDI (26.85%):      |  |         |      |             |                | 28,37  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 134,03 |

| 3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG) |                              |         |      |             |                |       |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0.08000000  | 7,84           | 0,63  |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0.08000000  | 9,63           | 0,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                     |                              |         |      |             |                | 1,40  |
| MATERIAL   |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0.02000000  | 11,32          | 0,23  |
| 10163  | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1.15000000  | 4,37           | 5,03  |
| TOTAL MATERIAL:  |                              |         |      |             |                | 5,26  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                               |                              |         |      |             |                | 1,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                    |                              |         |      |             |                | 7,85  |
| VALOR BDI (26.85%):                                    |                              |         |      |             |                | 2,11  |
| VALOR COM BDI:   |                              |         |      |             |                | 9,96  |

| 3.2.12. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) |                                  |         |      |             |                |       |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO   |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10765   | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0.05500000  | 84,32          | 4,64  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                  |         |      |             |                | 4,64  |
| OBRA  |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543   | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0.11000000  | 7,13           | 0,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                  |         |      |             |                | 6,76  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):  |                                  |         |      |             |                | 1,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                  |         |      |             |                | 6,66  |
| VALOR BDI (26.85%):   |                                  |         |      |             |                | 1,78  |
| VALOR COM BDI:  |                                  |         |      |             |                | 8,45  |

| 3.2.13. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) |                                  |         |      |             |                |       |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO   |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10727   | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)   | SEINFRA | H    | 0.07000000  | 68,27          | 4,78  |
| 10765   | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0.07500000  | 84,32          | 6,32  |
| 10769   | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)        | SEINFRA | H    | 0.07000000  | 11,38          | 3,86  |

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

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 999578210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Comissão Pericial nº 2379  
C.P.L.  
Perícia em Engenharia

| MÃO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 7,13           | 0,93  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |          |         |      |             |                | 11,90 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,93  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 2,60  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 15,43 |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |      |             |                | 4,14  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 19,57 |

3.2.14. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MÃO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 7,13           | 12,13 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 12,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 22,46 |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |      |             |                | 6,03  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 28,49 |

3.2.15. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MÃO DE OBRA              |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543                    | SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 7,13           | 9,27   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |              |         |      |             |                | 9,27   |
| MATERIAL                 |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108                    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 54,15          | 62,27  |
| TOTAL MATERIAL:          |              |         |      |             |                | 62,27  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |              |         |      |             |                | 7,90   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |              |         |      |             |                | 79,64  |
| VALOR BDI (26.85%):      |              |         |      |             |                | 21,33  |
| VALOR COM BDI:           |              |         |      |             |                | 100,77 |

3.2.16. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

| MÃO DE OBRA              |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO                 | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,63           | 3,85   |
| 12543                    | SERVENTE                 | SEINFRA | H    | 1,52000000  | 7,13           | 10,84  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                          |         |      |             |                | 14,69  |
| MATERIAL                 |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                    | AREIA MEDIA              | SEINFRA | M3   | 0,00240000  | 50,21          | 0,12   |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND         | SEINFRA | KG   | 0,97000000  | 3,45           | 3,44   |
| 12189                    | TUBO CONCRETO DIAM. 40cm | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 58,93          | 61,86  |
| TOTAL MATERIAL:          |                          |         |      |             |                | 62,44  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                          |         |      |             |                | 12,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                          |         |      |             |                | 89,66  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                          |         |      |             |                | 24,07  |
| VALOR COM BDI:           |                          |         |      |             |                | 113,72 |

3.2.17. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MÃO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

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

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



# 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              | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 10498 CARPINTEIRO        | SEINFRA H | 0,00300000  | 9,63           | 0,03  |
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA H | 0,08000000  | 9,63           | 0,58  |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA H | 0,30000000  | 7,13           | 2,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |             |                | 2,75  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |           |             |                | 2,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |             |                | 5,09  |
| VALOR BDI (26.85%):      |           |             |                | 1,37  |
| VALOR COM BDI:           |           |             |                | 6,46  |

**3.2.18. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

| MÃO DE OBRA              | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA H | 0,13000000  | 9,63           | 1,25  |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA H | 1,30000000  | 7,13           | 9,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |             |                | 10,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |           |             |                | 8,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |             |                | 19,49 |
| VALOR BDI (26.85%):      |           |             |                | 5,23  |
| VALOR COM BDI:           |           |             |                | 24,72 |

**3.2.19. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)**

| MÃO DE OBRA        | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA H | 1,00000000  | 9,63           | 9,63  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA H | 1,15000000  | 7,13           | 8,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |             |                | 17,83 |

| MATERIAL                 | UNID.      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA        | SEINFRA M3 | 0,01820000  | 50,21          | 0,91  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA KG | 5,48000000  | 0,45           | 2,47  |
| TOTAL MATERIAL:          |            |             |                | 3,38  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |            |             |                | 15,19 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |             |                | 38,40 |
| VALOR BDI (26.85%):      |            |             |                | 9,77  |
| VALOR COM BDI:           |            |             |                | 46,17 |

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

| MÃO DE OBRA              | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA H | 0,07500000  | 7,13           | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |             |                | 0,53  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |           |             |                | 0,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |             |                | 0,99  |
| VALOR BDI (26.85%):      |           |             |                | 0,27  |
| VALOR COM BDI:           |           |             |                | 1,26  |

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