

Fortaleza, 20 de Julho de 2021

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Irauçuba - CE.  
**Tomada de Preços Nº 2021.06.17.01**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.17.01, cujo objeto é contratação de Pessoa Jurídica para prestar serviços de Construção de Passagem Molhada na localidade de Arraia, município de Irauçuba – CE, no Valor Global de **R\$ 379.617,89 (Trezentos e setenta e nove mil, seiscentos e dezessete reais, oitenta e nove centavos)**


Declaramos que nos preços propostos encontram-se inclusos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente.

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 Sr. Gontran Coelho Pinho Júnior, portador da Carteira de Identidade Nº. 92002095515, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF Nº 040.771.053-15, como representante legal desta empresa.

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

Por fim, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais ou seja no prazo de 90 (noventa) dias.

Atenciosamente,

  
LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA  
Gontran Coelho Pinho Júnior  
Sócio Administrador – CPF: 040.771.053-15









FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 C/ DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% HORISTAS /49,68% MENSALISTAS  
 BDI : 28,17%

TOMADA DE PREÇOS: 2021.06.17.01  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL: ARRAIA - IRAUCUBA / CE  
 DATA: 20.07.2021

| ITEM               | TABELA  | CÓDIGO | SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO             | PERCENT |
|--------------------|---------|--------|---|-------|----------|-------------|--------------------|-------------------|---------|
| 1.0                | -       | -      | SERVIÇOS PRELIMINARES   |       |          |             |                    | 2.181,72          | 0,57%   |
| 1.1                | SEINFRA | C1937  | PLACAS PADRAO DE OBRA   | M2    | 12,00    | 141,85      | 181,81             | 2.181,72          | 0,57%   |
| 2.0                | -       | -      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |       |          |             |                    | 11.813,00         | 3,11%   |
| 2.1                | COMPOS  | COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | %     | 100,00   | 92,17       | 118,13             | 11.813,00         | 3,11%   |
| 3.0                | -       | -      | PASSAGEM MOLHADA  |       |          |             |                    | 365.623,17        | 96,31%  |
| 3.1                | SEINFRA | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2    | 5,00     | 5,26        | 6,74               | 33,70             | 0,01%   |
| 3.2                | SEINFRA | C2798  | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm                               | M2    | 478,06   | 16,13       | 20,67              | 9.881,50          | 2,60%   |
| 3.3                | SEINFRA | C2790  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m                        | M3    | 1.195,16 | 5,99        | 7,68               | 9.178,83          | 2,42%   |
| 3.4                | SEINFRA | C2806  | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a                         | H     | 600,00   | 5,86        | 7,51               | 4.506,00          | 1,19%   |
| 3.5                | SEINFRA | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT=20KM | T     | 740,11   | 11,53       | 14,78              | 10.938,83         | 2,88%   |
| 3.6                | SEINFRA | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                   | M3    | 435,36   | 351,32      | 450,29             | 196.038,25        | 51,64%  |
| 3.7                | SEINFRA | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X                              | M2    | 285,41   | 56,04       | 71,83              | 20.501,00         | 5,40%   |
| 3.8                | SEINFRA | C0840  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                             | M3    | 69,22    | 301,79      | 386,80             | 26.774,30         | 7,05%   |
| 3.9                | SEINFRA | C2764  | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)                                | M3    | 40,46    | 118,55      | 151,95             | 6.147,90          | 1,62%   |
| 3.10               | SEINFRA | C2920  | REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                    | M3    | 247,34   | 15,74       | 20,17              | 4.988,85          | 1,31%   |
| 3.11               | SEINFRA | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG    | 3.616,43 | 8,71        | 11,16              | 40.359,36         | 10,63%  |
| 3.12               | SEINFRA | C0104  | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm                | M     | 75,00    | 314,04      | 402,51             | 30.188,25         | 7,95%   |
| 3.13               | SEINFRA | C0354  | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO                           | UN    | 40,00    | 118,72      | 152,16             | 6.086,40          | 1,60%   |
| <b>TOTAL GERAL</b> |         |        |   |       |          |             |                    | <b>379.617,89</b> |         |

O orçamento importa o valor de R\$ 379.617,89 (Trezentos e setenta e nove mil, seiscentos e dezessete reais, oitenta e nove centavos)

*[Assinatura]*  
 LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA  
 Odilon Júnior  
 CREA-CE: 6176-D

*[Assinatura]*  
 LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA  
 Gontran Coelho Pinho Júnior  
 Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15



END: RUA JOSÉ AUGUSTO, 221 BAIRRO: MATA GALINHA CEP: 60.861-170 FORTALEZA / CEARÁ  
 FONE/FAX: (85) 3295.7066 E-MAIL: litoranea.empresendimentos@yahoo.com.br CNPJ: 06.551.097/0001-07 CGF: 06.480.248-5

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 C/ DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% HORISTAS /49,68% MENSALISTAS  
BDI : 28,17%

TOMADA DE PREÇOS: 2021.06.17.01  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: ARRAIA - IRAUCUBA / CE  
DATA: 20.07.2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO             | TOTAL      | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | ACUM.      |
|------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.181,72   | 100,00%    | 0,00%      | 0,00%      | 100,00%    |
| 2.0  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | 11.813,00  | 2.181,72   | 0,00       | 0,00       | 2.181,72   |
|      |                       |            | 33,33%     | 33,33%     | 33,33%     | 100,00%    |
| 3.0  | PASSAGEM MOLHADA      | 365.623,17 | 3.937,67   | 3.937,67   | 3.937,67   | 11.813,00  |
|      |                       |            | 30,00%     | 40,00%     | 30,00%     | 100,00%    |
|      | PERCENTAGEM           | 100,00%    | 109.686,95 | 146.249,27 | 109.686,95 | 365.623,17 |
|      | TOTAL GERAL           | 379.617,89 | 30,51%     | 39,56%     | 29,93%     | 100,00%    |
|      |                       |            | 115.806,34 | 150.186,94 | 113.624,62 | 379.617,89 |

*[Handwritten Signature]*  
LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA  
Odilon Júnior  
CREA-CE-0176 D

*[Handwritten Signature]*  
LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA  
Gontran Coelho Pinho Júnior  
Socio Administrador - CPF: 040.771.053-15



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 C/ DESONERAÇÃO

| Ítem   | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário                | P.total         |              |                    |
|--------|--|------------|-------------------|---------------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| C1937  | PLACAS PADRÃO DA OBRA                                    |            |                   |                           |                 | 141,85       | M2                 |
|        | <b>MAO DE OBRA</b>                                       |            |                   |                           |                 |              |                    |
|        | SERVEnte   | H          | 2,000             | 13,21                     | 26,42           |              |                    |
|        | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                             | <b>R\$</b> | <b>26,420</b>     |                           |                 |              |                    |
|        | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                  |            |                   |                           |                 |              |                    |
|        | CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                      | M2         | 1,020             | 29,20                     | 29,78           |              |                    |
|        | ESMALTE SINTETICO  | LT         | 1,000             | 18,90                     | 18,90           |              |                    |
|        | PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"                               | M          | 4,500             | 14,48                     | 65,16           |              |                    |
|        | PREGO 15X15  | KG         | 0,150             | 10,57                     | 1,59            |              |                    |
|        | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                        | <b>R\$</b> | <b>115,430</b>    |                           |                 |              |                    |
|        | <b>Mão de Obra</b>                                       |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b>         | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>   | <b>Total Geral</b> |
|        | <b>26,42</b>   |            | <b>-</b>          | <b>115,43</b>             |                 | <b>-</b>     | <b>141,85</b>      |
| COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                              |            |                   |                           |                 | <b>92,17</b> | <b>%</b>           |
|        | <b>MAO DE OBRA</b>                                       |            |                   |                           |                 |              |                    |
|        | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                | HxMÊS      | 0,10              | 11.145,00                 | 1.114,50        |              |                    |
|        | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS      | 0,40              | 4.894,59                  | 1.957,84        |              |                    |
|        |  |            |                   | <b>TOTAL SIMPLES</b>      | <b>3.072,34</b> |              |                    |
|        |  |            |                   | <b>TOTAL PARA 3 MESES</b> | <b>9.217,02</b> |              |                    |
|        |  |            |                   | <b>FRAÇÃO DE 100%</b>     | <b>92,17</b>    |              |                    |
|        |  |            |                   | <b>BDI:</b>               | <b>25,96</b>    |              |                    |
|        |  |            |                   | <b>TOTAL GERAL</b>        | <b>118,13</b>   |              |                    |
| C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                   |            |                   |                           |                 | 5,26         | M2                 |
|        | <b>MAO DE OBRA</b>                                       |            |                   |                           |                 |              |                    |
|        | CARPINTEIRO  | H          | 0,13              | 17,83                     | 2,32            |              |                    |
|        | SERVEnte   | H          | 0,13              | 13,21                     | 1,72            |              |                    |
|        | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                             | <b>R\$</b> | <b>4,040</b>      |                           |                 |              |                    |
|        | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                  |            |                   |                           |                 |              |                    |
|        | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG                               | M2         | 0,020             | 8,10                      | 0,16            |              |                    |
|        | PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"                               | M          | 0,040             | 8,36                      | 0,33            |              |                    |
|        | PREGO  | KG         | 0,012             | 5,28                      | 0,06            |              |                    |
|        | TÁBUA DE VIROLA 12"X1"                                   | M2         | 0,009             | 74,80                     | 0,67            |              |                    |
|        | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                        | <b>R\$</b> | <b>1,220</b>      |                           |                 |              |                    |
|        | <b>Mão de Obra</b>                                       |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b>         | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>   | <b>Total Geral</b> |
|        | <b>4,04</b>  |            | <b>-</b>          | <b>1,22</b>               |                 | <b>-</b>     | <b>5,26</b>        |
| C2798  | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm        |            |                   |                           |                 | 16,13        | UN                 |
|        | <b>MAO DE OBRA</b>                                       |            |                   |                           |                 |              |                    |
|        | CARPINTEIRO  | H          | 0,2000            | 17,83                     | 3,5660          |              |                    |
|        | SERVEnte   | H          | 0,5000            | 13,21                     | 6,6050          |              |                    |
|        | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                             | <b>R\$</b> | <b>10,171</b>     |                           |                 |              |                    |
|        | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                  |            |                   |                           |                 |              |                    |
|        | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                | M          | 0,070             | 13,56                     | 0,9492          |              |                    |
|        | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)            | M2         | 0,041             | 19,37                     | 0,7942          |              |                    |
|        | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"                     | M          | 0,130             | 24,65                     | 3,2045          |              |                    |
|        | PREGO 2 1/2" x 10  | KG         | 0,100             | 10,16                     | 1,0160          |              |                    |
|        | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                        | <b>R\$</b> | <b>5,964</b>      |                           |                 |              |                    |
|        | <b>Mão de Obra</b>                                       |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b>         | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>   | <b>Total Geral</b> |
|        | <b>10,17</b>   |            | <b>-</b>          | <b>5,96</b>               |                 | <b>-</b>     | <b>16,13</b>       |
| C2790  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m |            |                   |                           |                 | 5,99         | M3                 |
|        | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>                              |            |                   |                           |                 |              |                    |
|        | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)                         | HORA       | 0,075             | 56,88                     | 4,2660          |              |                    |
|        | <b>T O T A L Equipam.</b>                                | <b>R\$</b> | <b>4,266</b>      |                           |                 |              |                    |
|        | <b>MAO DE OBRA</b>                                       |            |                   |                           |                 |              |                    |
|        | SERVEnte   | H          | 0,130             | 13,21                     | 1,7173          |              |                    |
|        | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                             | <b>R\$</b> | <b>1,717</b>      |                           |                 |              |                    |
|        | <b>Mão de Obra</b>                                       |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b>         | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>   | <b>Total Geral</b> |
|        |  |            |                   |                           |                 |              |                    |





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

FUNTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 C/ DESONERAÇÃO

| Ítem  | Composição/Insumo   | UN         | quantid.          | P.unitário        | P.total         | BDI        | Total Geral        |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | Mão de Obra   |            | Total L.S.        | Mat./Serv.        | Equipam.        |            |                    |
| C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)<br><b>MAO DE OBRA</b>                              |            | -                 | 208,50            | 14,03           | -          | 301,79             |
|       |   |            |                   |                   |                 | 118,55     | M3                 |
|       | PEDREIRO  | H          | 1,000             | 17,83             | 17,8300         |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 2,500             | 13,21             | 33,0250         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>50,855</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | M3         | 1,150             | 58,86             | 67,6890         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>67,689</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 50,86   |            | -                 | 67,69             |                 | -          | 118,55             |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA<br><b>Equipam. (C/HORARIO)</b>        |            |                   |                   |                 | 15,74      | M3                 |
|       | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)   | HORA       | 0,035             | 38,74             | 1,3559          |            |                    |
|       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | HORA       | 0,035             | 14,62             | 0,5117          |            |                    |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>   | <b>R\$</b> | <b>1,868</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 1,050             | 13,21             | 13,8705         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>13,871</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 13,87   |            | -                 | 6,12              | 1,8680          | -          | 15,74              |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm<br><b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 | 8,71       | KG                 |
|       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | H          | 0,0800            | 14,52             | 1,16            |            |                    |
|       | ARMADOR/FERREIRO  | H          | 0,0800            | 17,83             | 1,43            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>2,590</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | KG         | 0,020             | 12,68             | 0,25            |            |                    |
|       | AÇO CA 50   | KG         | 1,150             | 5,10              | 5,87            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>6,120</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 2,59  |            | -                 | 6,12              |                 | -          | 8,71               |
| C0104 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm<br><b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b> |            |                   |                   |                 | 314,04     | M                  |
|       | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)  | HORA       | 0,136             | 62,89             | 8,55            |            |                    |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>   | <b>R\$</b> | <b>8,550</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H          | 1,400             | 17,83             | 24,96           |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 1,550             | 13,21             | 20,48           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>45,440</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AREIA MÉDIA   | M3         | 0,018             | 40,50             | 0,73            |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG         | 7,290             | 0,44              | 3,21            |            |                    |
|       | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm  | M          | 1,020             | 251,09            | 256,11          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>260,050</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 45,44   |            | -                 | 260,05            | 8,55            | -          | 314,04             |
| C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO<br><b>Equipam. (C/HORARIO)</b>                |            |                   |                   |                 | 118,72     | M2                 |
|       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)  | HORA       | 0,4500            | 37,56             | 16,90           |            |                    |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>   | <b>R\$</b> | <b>16,9000</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H          | 0,500             | 17,83             | 8,9150          |            |                    |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 C/ DESONERAÇÃO

| Ítem | Composição/Insumo   | UN         | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |  |  |
|------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
|      | SERVENTE  | H          | 1,000             | 13,21            | 13,21           |            |                    |  |  |
|      | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                      | <b>R\$</b> | <b>22,1250</b>    |                  |                 |            |                    |  |  |
|      | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|      | AÇO CA-25   | KG         | 2,0000            | 3,39             | 6,78            |            |                    |  |  |
|      | TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"                                    | M          | 1,0000            | 68,41            | 68,41           |            |                    |  |  |
|      | FITA REFLETIVA  | M2         | 0,0192            | 145,28           | 2,79            |            |                    |  |  |
|      | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO<br>PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3         | 0,005             | 341,63           | 1,71            |            |                    |  |  |
|      | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                                 | <b>R\$</b> | <b>79,6900</b>    |                  |                 |            |                    |  |  |
|      | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|      | 22,13   |            | -                 | 79,69            | 16,90           | -          | 118,72             |  |  |

  
LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA  
Odilon Júnior  
CREA-CE: 6176 D

  
LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA  
Gontran Coelho Pinho Júnior  
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15


Fortaleza, 20 de Julho de 2021

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Irauçuba – CE  
Tomada de Preços Nº 2021.06.17.01

**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA EDITAL**

Em atendimento ao previsto no Edital de Licitação na modalidade Tomada de Preços Nº 2021.06.17.01, que por intermédio de seu representante legal, Sr. Gontran Coelho Pinho Júnior, portador da carteira de identidade nº 92002095515/CE e CPF nº 040.771.053-15, declara sua aceitação plena e total das condições e exigências deste Edital de Licitação na veracidade e autenticidade das informações constantes nos documentos apresentados e ainda a inexistência de fato impeditivo à participação da empresa, bem como de que deverá declará-los quando ocorridos durante o certame.

Atenciosamente

  
LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA  
Gontran Coelho Pinho Júnior  
Sócio Administrador – CPF 040.771053-15




TOMADA DE PREÇOS: 2021.06.17.01  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: ARRAIA - IRAUÇUBA / CE  
DATA: 20.07.2021

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS**

| COD   | DESCRIÇÃO   | %             |
|-------|---|---------------|
|       | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                                 |               |
| AC    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                     | 4,01%         |
| DF    | DESPESAS FINANCEIRAS                                      | 1,11%         |
| R     | RISCOS  | 0,56%         |
|       | <b>BENEFICIO</b>  |               |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS  | 0,40%         |
| L     | LUCRO   | 7,30%         |
|       | <b>IMPOSTOS</b>   | <b>11,15%</b> |
|       | PIS   | 0,65%         |
|       | COFINS  | 3,00%         |
|       | ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)               | 3,00%         |
|       | CPRB (2%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)           | 4,50%         |
|       | <b>B D I =</b>  | <b>28,17%</b> |
|       | <b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100</b> |               |

  
LITORANEA EMPREENDIMIENTOS LTDA  
Odilon Júnior  
CREA-CE 6176 D

  
LITORANEA EMPREENDIMIENTOS LTDA  
Gontran Coelho Pinho Júnior  
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

TOMADA DE PREÇOS: 2021.06.17.01  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL: ARRAIA - IRAUCUBA / CE  
DATA: 20.07.2021

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |               | SEM DESONERAÇÃO |               |
|-----------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                       |  | HORISTA %       | MENSALISTA %  | HORISTA %       | MENSALISTA %  |
| <b>GRUPO A</b>        |  |                 |               |                 |               |
| A1                    | INSS   | 0,00%           | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                    | SESI   | 1,50%           | 1,50%         | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                    | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                    | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                    | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                    | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                    | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%         | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                    | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                    | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| <b>A</b>              | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b> | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b> |
| <b>GRUPO B</b>        |  |                 |               |                 |               |
| B1                    | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%          | Não Incide    | 17,87%          | Não Incide    |
| B2                    | Feriodos   | 3,72%           | Não Incide    | 3,72%           | Não Incide    |
| B3                    | Auxílio - Enfermidade  | 0,91%           | 0,69%         | 0,91%           | 0,69%         |
| B4                    | 13º Salário  | 10,92%          | 8,33%         | 10,92%          | 8,33%         |
| B5                    | Licença Paternidade  | 0,08%           | 0,06%         | 0,08%           | 0,06%         |
| B6                    | Faltas Justificadas  | 0,73%           | 0,56%         | 0,73%           | 0,56%         |
| B7                    | Dias de Chuvas   | 1,65%           | Não Incide    | 1,65%           | Não Incide    |
| B8                    | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,12%           | 0,09%         | 0,12%           | 0,09%         |
| B9                    | Férias Gozadas   | 10,42%          | 7,96%         | 10,42%          | 7,96%         |
| B10                   | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%         | 0,03%           | 0,02%         |
| <b>B</b>              | <b>Total</b>   | <b>46,45%</b>   | <b>17,71%</b> | <b>46,45%</b>   | <b>17,71%</b> |
| <b>GRUPO C</b>        |  |                 |               |                 |               |
| C1                    | Aviso Prévio Indenizado  | 6,35%           | 4,85%         | 6,35%           | 4,85%         |
| C2                    | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,15%           | 0,11%         | 0,15%           | 0,11%         |
| C3                    | Férias Indenizadas   | 3,56%           | 2,72%         | 3,56%           | 2,72%         |
| C4                    | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,84%           | 3,69%         | 4,84%           | 3,69%         |
| C5                    | Indenização Adicional  | 0,53%           | 0,41%         | 0,53%           | 0,41%         |
| <b>C</b>              | <b>Total</b>   | <b>15,43%</b>   | <b>11,78%</b> | <b>15,43%</b>   | <b>11,78%</b> |
| <b>GRUPO D</b>        |  |                 |               |                 |               |
| D1                    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,80%           | 2,98%         | 17,09%          | 6,52%         |
| D2                    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53%           | 0,41%         | 0,56%           | 0,43%         |
| <b>D</b>              | <b>Total</b>   | <b>8,33%</b>    | <b>3,39%</b>  | <b>17,65%</b>   | <b>6,95%</b>  |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b> |  | <b>87,01%</b>   | <b>49,68%</b> | <b>116,33%</b>  | <b>73,24%</b> |

LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA  
Odilon Júnior  
CREA-CE: 6176 D

*Gontran Coelho Pinho Júnior*  
LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA  
Gontran Coelho Pinho Júnior  
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15



**TOMADA DE PREÇOS: 2021.06.17.01**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA**  
**LOCAL: ARRAIA - IRAUÇUBA / CE**  
**DATA: 20.07.2021**

### ENCARGOS INTERSINDICAIS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    |
|--------|--|--------------|
| E1     | ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)                   | 1,10%        |
| E2     | VALE TRANSPORTE  | 0,74%        |
| E3     | EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO | 2,15%        |
| E4     | EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL                 | 0,65%        |
| E5     | SEGURO DE VIDA EM GRUPO                                | 0,35%        |
|        | TOTAL DO GRUPO (E)                                     | <b>4,99%</b> |

  
LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA  
Gontran Coelho Pinho Júnior  
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

  
LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA  
Odilon Júnior  
CREA-CE: 6176 D

**TOMADA DE PREÇOS: 2021.06.17.01**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA**  
**LOCAL: ARRAIA - IRAUÇUBA / CE**  
**DATA: 20.07.2021**

**ENCARGOS INTERSINDICAIS**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | HORISTA %     |
|--------|---------------------------------------|---------------|
|        | EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO | 6,27%         |
|        | DEPRECIÇÃO DE FERRAMENTAS             | 1,25%         |
|        | AUXÍLIO EDUCAÇÃO                      | 1,51%         |
|        | VALE TRANSPORTE                       | 18,23%        |
|        | <b>TOTAL</b>                          | <b>27,26%</b> |

  
LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA  
Gontran Coelho Pinho Júnior  
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

  
LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA  
Odilon Júnior  
CREA-CE: 6176 D

  
  
a.



À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Av. Paulo Bastos, 1400  
Centro – Irauçuba Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.17.01** ✓  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA  
LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE  
IRAUÇUBA – CEARÁ**

**DATA: 20/07/2021 – ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Av. Paulo Bastos, 1400  
Centro - Irauçuba Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.17.01**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ**

**DATA: 20/07/2021 - ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.17.01**, pelo valor global de: **R\$ 393.732,02 (TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **90 (NOVENTA) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

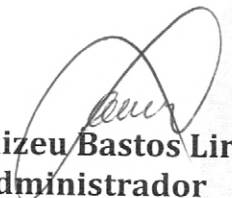
Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 20 de julho de 2021.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
Administrador  
Rg. 95002116452-SSP-CE  
CPF. 209.229.903-44

  
José Fiuza Benevides Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

**DATA :** 20/07/2021 **BDI :** 28,17%

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

**LOCAL:** LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ

**FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.**

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

SINAPI 2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 04/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM                           | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------|-------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|
|                                |                               |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI |                 |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                               |   |         |         |          |                    |         |                 |
| 1.1                            | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 12,00    | 152,77             | 43,04   | 2.349,72        |
| <b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |                               |   |         |         |          |                    |         |                 |
| 2.1                            | COMP.1-IRAUCUBA-COMP-27706830 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | PRÓPRIA | %       | 100,00   | 104,22             | 29,36   | 13.358,00       |
| <b>3 PASSAGEM MOLHADA</b>      |                               |   |         |         |          |                    |         |                 |
| 3.1                            | C1630                         | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2      | 5,00     | 5,24               | 1,48    | 33,60           |
| 3.2                            | C2798                         | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm                                     | SEINFRA | M2      | 478,06   | 15,44              | 4,35    | 9.460,81        |
| 3.3                            | C2790                         | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m                              | SEINFRA | M3      | 1.195,16 | 8,63               | 2,43    | 13.218,47       |
| 3.4                            | C2806                         | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a                               | SEINFRA | H       | 600,00   | 4,41               | 1,24    | 3.390,00        |
| 3.5                            | C3144                         | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 20,00 | SEINFRA | T       | 740,11   | 13,09              | 3,69    | 12.419,05       |
| 3.6                            | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3      | 435,36   | 362,97             | 102,25  | 202.538,18      |
| 3.7                            | C1400                         | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                    | SEINFRA | M2      | 285,41   | 56,97              | 16,05   | 20.840,64       |
| 3.8                            | C0840                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                   | SEINFRA | M3      | 69,22    | 322,51             | 90,85   | 28.612,78       |
| 3.9                            | C2764                         | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)                                      | SEINFRA | M3      | 40,46    | 125,05             | 35,23   | 6.484,93        |
| 3.10                           | C2920                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                         | SEINFRA | M3      | 247,34   | 18,90              | 5,32    | 5.990,57        |
| 3.11                           | C0216                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 3.616,43 | 7,73               | 2,18    | 35.838,82       |
| 3.12                           | C0104                         | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm                      | SEINFRA | M       | 75,00    | 339,29             | 95,58   | 32.615,25       |
| 3.13                           | C0354                         | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO                                 | SEINFRA | UN      | 40,00    | 128,37             | 36,16   | 164,53          |

Municipal de Iracuba/CE  
 Rubrica  
 5.568  
 Página 1 de 1  
 Prefeitura de Iracuba/CE

*[Assinatura]*




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ |  |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ                                   |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ   |  |


|                  |                         |                        |         |
|------------------|-------------------------|------------------------|---------|
| <b>DATA :</b>    | 20/07/2021              | <b>BDI :</b>           | 28,17%  |
| <b>VERSÃO</b>    | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA</b>            | MES     |
| <b>SEINFRA</b>   | 2020/03 COM DESONERAÇÃO | <b>COM DESONERAÇÃO</b> | 84,13%  |
| <b>SINAPI</b>    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | <b>COM DESONERAÇÃO</b> | 47,86%  |
| <b>DATA REF.</b> | 12/2018                 | <b>DATA REF.</b>       | 04/2020 |


| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ |     | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|-----------|-------|---------|-----|--------------------|-----|---------|-----------------|
|   |        |           |       |         |     | SEM BDI            | BDI |         |                 |
| VALOR TOTAL: 393.732,02   |        |           |       |         |     |                    |     |         |                 |
| Trezentos e Noventa e Três Mil Setecentos e Trinta e Dois reais e Dois centavos |        |           |       |         |     |                    |     |         |                 |

  
**JOSE FUIZA BENEVIDES NETO**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
 RNP: 061666927-5

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR





  


| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  |            |  |                            |                         |                       |
|---|------------|--|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 20/07/2021          |                         | BDI : 28,17%          |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE                      | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ                                   | SEINFRA                    | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% 48,69% 12/2018 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ   | SINAPI                     | 2020/03 COM DESONERAÇÃO | 84,13% 47,86% 06/2020 |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% |                         |                       |

| ITEM       | DESCRIÇÃO             | %     | VALOR (R\$) | DIA 30 |            | DIA 60 |            | DIA 90 |            |
|------------|-----------------------|-------|-------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|
|            |                       |       |             | %      | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$        |
| 1          | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,60  | 2.349,72    | 100,00 | 2.349,72   |        |            |        |            |
| 2          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | 3,39  | 13.358,00   | 33,33  | 4.452,22   | 33,33  | 4.452,22   | 33,34  | 4.453,56   |
| 3          | PASSAGEM MOLHADA      | 96,01 | 378.024,30  | 30,00  | 113.407,29 | 40,00  | 151.209,72 | 30,00  | 113.407,29 |
| 393.732,02 |                       |       |             | 30,53  | 120.209,23 | 39,53  | 155.661,94 | 29,93  | 117.860,85 |
|            |                       |       |             | 30,53  | 120.209,23 | 70,07  | 275.871,17 | 100,00 | 393.732,02 |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | %     | VALOR (R\$) | Total parcela |            |
|------|-----------------------|-------|-------------|---------------|------------|
|      |                       |       |             | %             | R\$        |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,60  | 2.349,72    | 100,00        | 2.349,72   |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | 3,39  | 13.358,00   | 100,00        | 13.358,00  |
| 3    | PASSAGEM MOLHADA      | 96,01 | 378.024,30  | 100,00        | 378.024,30 |
|      |                       |       | 393.732,02  |               |            |
|      |                       |       |             | 393.732,02    |            |

  
 JOSE FIUZA BENEVIDES NETO  
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
 RNP: 061666927-5

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR



## COMPOSIÇÃO DO BDI


|                   |  |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <b>DATA:</b> 20/07/2021 | <b>BDI:</b> 28,17%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ                                   | SEINFRA                 | 026,1 COM DESONERAÇÃO   | 65,20%      | 48,69%     | 12/2018     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ   | SINAPI                  | 2020/03 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 47,86%     | 04/2020     |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |


| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Benefício</b>          |                       |              |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,56         |
| L                         | Lucro                 | 7,30         |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>7,86</b>  |
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 4,01         |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,11         |
| R                         | Riscos                | 0,40         |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,52</b>  |
| <b>I Impostos</b>         |                       |              |
|                           | PIS                   | 0,65         |
|                           | COFINS                | 3,00         |
|                           | ISS                   | 3,00         |
|                           | CPRB                  | 4,50         |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>11,15</b> |



**BDI = 28,17%**

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

  
JOSE FIUZA BENEVIDES NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
RNP: 061666927-5

  
CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 20/07/2021 | BDI : 28,17%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FORTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ                                   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ   | SINAPI            | 2020/03 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 04/2020 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,90         | 0,69         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 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         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,20         | 7,08         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56         | 4,28         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,37         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,81         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,34</b> | <b>11,03</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

José Fluzza Benevides Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eirell  
Elizeu Bastos Lira  
Administrador  
CPF: 209.229.903-44



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <b>DATA :</b> 20/07/2021 | <b>BDI : 28,17%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ                                   | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,89%     | 12/2018     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ   | SINAPI                   | 2020/03 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 47,88%     | 04/2020     |
|                   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriadoss                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxilio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 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         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |


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

A + B + C + D

JOSE FIUZA BENEVIDES NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
RNP: 061666927-5

CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |  |  |  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |  |                      |  |       |       |  |  |  |
|---|--|--|--|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|--|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 20/07/2021  |        | BDI : 28,17% |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |  |                      |  |       |       |  |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:   | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2020/03 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|   | FONTES   | VERSÃO   | HORA   | MES    | REF.         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |  |                      |  |       |       |  |  |  |
|   | SEINFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20%   | 48,69% | 12/2018      |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |  |                      |  |       |       |  |  |  |
| SINAPI  | 2020/03 COM DESONERAÇÃO                                | 84,13%   | 47,86%   |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |  |                      |  |       |       |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |  | 0,00%  | 0,00%  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |  |                      |  |       |       |  |  |  |
| LOCAL:  | LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ |  |  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |  |                      |  |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ               |  |  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |  |                      |  |       |       |  |  |  |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,21          | 26,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>26,42</b> |

| MATERIAL |                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,00          | 32,64 |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 20,71          | 20,71 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 15,86          | 71,37 |
| 11725    | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,87          | 1,63  |

|                                 |  |               |
|---------------------------------|--|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  | <b>126,35</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  | <b>152,77</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  | <b>140,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |  | <b>12,16</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  | <b>152,77</b> |
| <b>VALOR BDI (28,17%):</b>      |  | <b>43,04</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  | <b>195,81</b> |

### 2.1. COMP.1-IRAUÇUBA-COMP-27706830 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| MÃO DE OBRA               |                                  | UNID  | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO    |
|---------------------------|----------------------------------|-------|------------|--------------|------------------|
| 18590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÉS | 1,20000000 | 5.558,87     | 6.670,64         |
| 18584                     | ENGENHEIRO JÚNIOR                | HxMÉS | 0,30000000 | 12.506,07    | 3.751,82         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                                  |       |            |              | <b>10.422,46</b> |


|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| <b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):</b> |  | <b>0,0000</b>      |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>            |  | <b>10.422.4600</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>                   |  | <b>100,0000</b>    |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>           |  | <b>104,2246</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>                   |  | <b>104,22</b>      |
| <b>VALOR:</b>                                |  | <b>104,22</b>      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                   |  | <b>70,10</b>       |
| <b>VALOR ENCARGOS (48,69%):</b>              |  | <b>34,12</b>       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                   |  | <b>104,22</b>      |
| <b>VALOR BDI (28,17%):</b>                   |  | <b>29,36</b>       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                        |  | <b>133,58</b>      |

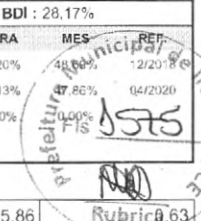
### 3.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 17,83          | 2,32        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 13,21          | 1,72        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>4,04</b> |

| MATERIAL |                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10101    | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,86          | 0,22  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                         |              |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 20/07/2021 |                         | BDI : 28,17% |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ                                   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ   | SINAPI            | 2020/03 COM DESONERAÇÃO | 84,13%       |
|   |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        |



|                        |                              |         |    |            |             |      |
|------------------------|------------------------------|---------|----|------------|-------------|------|
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M  | 0,04000000 | 15,86       |      |
| I1724                  | PREGO                        | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 10,87       | 0,13 |
| I2429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 24,65       | 0,22 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |    |            | <b>1,20</b> |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 5,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,38 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,86 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,24 |
| VALOR BDI (28,17%):      | 1,48 |
| VALOR COM BDI:           | 6,72 |

### 3.2. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 17,83          | 3,57  |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,21          | 6,61  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             | <b>10,18</b>   |       |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,04130000  | 20,29          | 0,84  |
| I2370                  | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"          | SEINFRA | M    | 0,13000000  | 15,88          | 2,06  |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO     | SEINFRA | M    | 0,07000000  | 18,10          | 1,27  |
| I2410                  | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)                   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 10,87          | 1,09  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             | <b>5,26</b>    |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 15,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,76 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,44 |
| VALOR BDI (28,17%):      | 4,35  |
| VALOR COM BDI:           | 19,79 |

### 3.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

| EQUIPAMENTO               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0765                     | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 92,18          | 6,91  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                  |         |      |             | <b>6,91</b>    |       |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 13,21          | 1,72  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             | <b>1,72</b>    |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 8,63  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,07  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,56  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,63  |
| VALOR BDI (28,17%):      | 2,43  |
| VALOR COM BDI:           | 11,06 |

|            |  |        |            |         |                         |
|------------|--|--------|------------|---------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ | DATA:  | 20/07/2021 | BDI:    | 28,17%                  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ                                   |        | SINAPI     |         | 2020/03 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ   |        |            |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

Prefeitura Municipal de Iracuba/CE  
Fis. 1576  
Rubrica

### 3.4. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

| EQUIPAMENTO               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10686                     | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 1,31           | 1,31        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                             |         |      |             |                | <b>1,31</b> |

| MAO DE OBRA               |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 17,83          | 1,78        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 13,21          | 1,32        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>3,10</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 4,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,41 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 1,24 |
| VALOR COM BDI:           | 5,65 |

### 3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

| EQUIPAMENTO               |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10576                     | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 46,29          | 0,00        |
| 10688                     | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 139,53         | 0,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                 |         |      |             |                | <b>0,00</b> |

| TRANSPORTE               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12897                    | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN   | 0,90308642  | 0,97           | 0,88        |
| 12896                    | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM | 0,61951728  | 0,97           | 0,60        |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b> |                         |         |      |             |                | <b>1,48</b> |

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| FORMULA:                 | Y = 0,61X + 0,89 |
| DMT:                     | 20,00000000      |
| VALOR:                   | 13,09            |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,09            |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,00             |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,09            |
| VALOR BDI (28.17%):      | 3,69             |
| VALOR COM BDI:           | 16,78            |

### 3.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 17,83          | 106,98        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 13,21          | 118,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>225,87</b> |

| MATERIAL |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 49,22          | 17,96 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,44           | 48,18 |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 64,51          | 70,96 |

*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <b>DATA:</b> 20/07 2021 | <b>BDI:</b> 28,17%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ   | SINAPI                  | 2020/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE  
 12/2018  
 04/2020  
 1577  
 NAO

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | R\$ 497,10 |
|------------------------|------------|

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR:</b>                   | 362,97 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 259,05 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 103,92 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 362,97 |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | 102,25 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 465,22 |

**3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 14,52          | 18,88 |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 17,83          | 23,18 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 42,06 |

| MATERIAL               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS       | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 8,01           | 3,20  |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,87          | 1,63  |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,57           | 2,29  |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,79           | 7,79  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | 14,91 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>                   | 56,97 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 37,62 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 19,35 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 56,97 |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | 16,05 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 73,02 |


**3.8. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 19,54          | 13,95 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | 13,95 |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,21          | 79,26 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 79,26 |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | 49,22          | 43,67  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | 0,44           | 129,36 |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 67,31          | 56,27  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | 229,30 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR:</b>                   | 322,51 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 280,71 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 41,80  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 322,51 |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | 90,85  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                         |             |        |
|---|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA:                | 20/07/2021              | BDI: 28,17% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE                | VERSÃO                  | HORA        |        |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ                                   | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,65% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ   | SINAPI               | 2020/03 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 47,86% |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%       |        |



VALOR COM BDI: 413,36

### 3.9. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,83          | 17,83 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 13,21          | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 50,86 |

| MATERIAL        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 64,51          | 74,19 |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 74,19 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 125,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 101,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 23,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 125,05 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 35,23  |
| VALOR COM BDI:           | 160,28 |

### 3.10. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 106,36         | 3,72  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 37,39          | 1,31  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |             |                | 5,03  |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 13,21          | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 13,87 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,90 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 5,32  |
| VALOR COM BDI:           | 24,22 |

### 3.11. 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  | 14,52          | 1,16  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 17,83          | 1,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 2,59  |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,10          | 0,22  |
| 10163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 4,28           | 4,92  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 5,14  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 7,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,54 |

*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <b>DATA:</b> 20/07/2021 | <b>BDI:</b> 28.17%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,65%     | 12/2018     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ   | SINAPI                  | 2020/03 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 47,86%     | 04/2020     |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,19 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,73 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 2,18 |
| VALOR COM BDI:           | 9,91 |

## 3.12. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

| EQUIPAMENTO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0746                     | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,13600000     | 85,49 | 11,63 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                | 11,63 |       |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 17,83 | 24,96 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,55000000     | 13,21 | 20,48 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | 45,44 |       |

| MATERIAL               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 49,22  | 0,90   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 7,29000000     | 0,44   | 3,21   |
| I2183                  | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 272,66 | 278,11 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |             |                | 282,22 |        |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 339,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 316,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 339,29 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 95,58  |
| VALOR COM BDI:           | 434,87 |

## 3.13. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| EQUIPAMENTO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0704                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 75,29 | 33,88 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                | 33,88 |       |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 17,83 | 8,92  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 13,21 | 13,21 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | 22,13 |       |

| MATERIAL               | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0157                  | AÇO CA-25                      | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 4,90   | 9,80  |
| I2515                  | FITA REFLETIVA                 | SEINFRA | M2          | 0,01920000     | 239,05 | 4,59  |
| I2222                  | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 56,57  | 56,57 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                |         |             |                | 70,96  |       |

| SERVICO                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C3268                  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,00500000     | 279,19 | 1,40 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |             |                | 1,40   |      |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 128,37 |
|--------|--------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <b>DATA:</b> 20/07/2021 | <b>BDI:</b> 28,17%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ                                   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,89%     | 12/2018     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ   | SINAPI                  | 2020/03 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 47,86%     | 04/2020     |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>113,77</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>14,60</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>128,37</b> |
| <b>VALOR BDI (28,17%):</b>      | <b>36,16</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>164,53</b> |

  
JOSE FIUZA BENEVIDES NETO  
ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
RNP: 061666927-5

  
CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR



## CARTA PROPOSTA



Tejuçuoca, 20 de julho de 2021. ✓

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Irauçuba-CE

Ref.: Tomada de Preços n. 2021.06.17.01/TP ✓

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS   | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL   |
|------|--|-------------------|--|
| OBRA | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | 90 DIAS           | <b>R\$ 395.421,18</b><br><b>(Trezentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Dezoito centavos)</b> |

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outro ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10

Endereço: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE

CNPJ: 21.541.555/0001-10

Telefone: (85) 9.9922.4666

Email: lsconstrucoes123@outlook.com

Banco: Bradesco, Agência: 1379-0, Conta Corrente: 83741-5

Prazo de validade da nossa proposta: 60 (Sessenta) dias. ✓

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme cronograma.

*Luana Sousa da Silva Lima*

Luana Sousa da Silva Lima  
CPF 062.651.123-25  
Proprietária

*Cleobis Costa dos Santos*  
Cleobis Costa dos Santos  
Engenheiro Civil  
RNP 060737490 0

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**DESCRIÇÃO:** Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**LOCAL:** Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

**DATA:** 18/07/2021 **BDI:** 28,17%

**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

**FONTE:** SEINFRA SINAPI 2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 04/2020

**HORA:** MES DATA REF.

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**


| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|----------|----------|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|          |          |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| <b>1</b> |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 1.1      | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 12,00    | 156,58             | 200,69  | 1.878,96        | 2.408,28   |
| <b>2</b> |          | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 2.1      | COMP-PMI | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | PRÓPRIA | %       | 100,00   | 77,15              | 98,88   | 7.715,00        | 9.888,00   |
| <b>3</b> |          | <b>PASSAGEM MOLHADA</b>   |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 3.1      | C1630    | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2      | 5,00     | 5,25               | 6,73    | 26,25           | 33,65      |
| 3.2      | C2798    | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm                                     | SEINFRA | M2      | 478,06   | 15,54              | 19,92   | 7.429,05        | 9.522,96   |
| 3.3      | C2790    | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m                              | SEINFRA | M3      | 1.195,16 | 8,78               | 11,25   | 10.493,50       | 13.445,55  |
| 3.4      | C2806    | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m. c.a                              | SEINFRA | H       | 600,00   | 4,42               | 5,67    | 2.652,00        | 3.402,00   |
| 3.5      | C3144    | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 20,00 | SEINFRA | T       | 740,11   | 13,09              | 16,78   | 9.688,04        | 12.419,05  |
| 3.6      | C0054    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3      | 435,36   | 366,75             | 470,06  | 159.668,28      | 204.645,32 |
| 3.7      | C1400    | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                    | SEINFRA | M2      | 285,41   | 57,22              | 73,34   | 16.331,16       | 20.931,97  |
| 3.8      | C0840    | CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                   | SEINFRA | M3      | 69,22    | 331,10             | 424,37  | 22.918,74       | 29.374,89  |
| 3.9      | C2764    | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)                                      | SEINFRA | M3      | 40,46    | 127,09             | 162,89  | 5.142,06        | 6.590,53   |
| 3.10     | C2920    | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                         | SEINFRA | M3      | 247,34   | 18,94              | 24,28   | 4.684,62        | 6.005,42   |
| 3.11     | C0216    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 3.616,43 | 7,89               | 10,11   | 28.533,63       | 36.562,11  |
| 3.12     | C0104    | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm                      | SEINFRA | M       | 75,00    | 348,12             | 446,19  | 26.109,00       | 33.464,25  |
| 3.13     | C0354    | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO                                 | SEINFRA | UN      | 40,00    | 131,22             | 168,18  | 5.248,80        | 6.727,20   |

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>86.902,09</b>  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>308.519,09</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>395.421,18</b> |

Trezentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Dezoito centavos

*Cleobis Costa dos Santos*  
**Cleobis Costa dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060737490 0



| RESUMO DO ORÇAMENTO   |   |   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|---|---|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | OBRA:   | Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | DATA : 18/07/2021  | BDI : 28,17% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|   | DESCRIÇÃO:  | Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2020/03 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 04/2020 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE   | VERSÃO  | HORA  | MES  | REF.         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA   | 026.1 COM DESONERAÇÃO                               | 85,20%  | 48,69%   | 12/2018      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI  | 2020/03 COM DESONERAÇÃO                             | 84,13%  | 47,86%   | 04/2020      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |   | 0,00%   | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| LOCAL:  | Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE |   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| CLIENTE:  | Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE               |   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL             | %                              |
|--------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.408,28                | 0,61                           |
| 2      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | 9.888,00                | 2,50                           |
| 3      | PASSAGEM MOLHADA      | 383.124,90              | 96,89                          |
|        |                       | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>86.902,09</b> <b>100,00</b> |
|        |                       | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>308.519,09</b>              |
|        |                       | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>395.421,18</b>              |



Trezentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Dezoito centavos

*Eléobis Costa dos Santos*  
**Eléobis Costa dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060737490 0

*[Handwritten signatures]*