

**Estado do Ceará**  
**Governo Municipal de Iracema**

Crescimento com Desenvolvimento

*Planilha Orçamentária*

OBRA: Ponte sobre o Rio Figueredo na CE - 138 - para Duplicação da Av. Augusta Clementino de Negreiros - Acesso a Sede do Mun de Iracema-Ce

LOCAL: Sede do Município de Iracema-Ceará

| ORÇAMENTO BÁSICO |         |        |  |       |          |           |                   |
|------------------|---------|--------|--|-------|----------|-----------|-------------------|
| ITEM             | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN.   | QUANT.   | VALOR UN. | TOTAL             |
| <b>1.00</b>      |         |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |          |           | <b>47.111,05</b>  |
| <b>1.1</b>       |         |        | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>  |       |          |           |                   |
| 1.1.1            | SEINFRA | C0369  | BARRACÃO ABERTO  | M2    | 40,00    | 119,77    | 4.790,80          |
| 1.1.2            | SEINFRA | C2831  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO  | UN    | 1,00     | 1.870,01  | 1.870,01          |
| 1.1.5            | SEINFRA | C2936  | REFEITÓRIOS  | M2    | 24,00    | 253,32    | 6.079,68          |
| 1.1.6            | SEINFRA | C0372  | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3   | UN    | 1,00     | 12.680,26 | 12.680,26         |
| 1.1.7            | SEINFRA | C3375  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                | KM    | 2.870,00 | 6,87      | 19.716,90         |
| 1.1.8            | SEINFRA | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2    | 12,00    | 164,45    | 1.973,40          |
| <b>2.00</b>      |         |        | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |       |          |           | <b>146.521,88</b> |
| <b>2.1</b>       |         |        | <b>GERÊNCIA DA OBRA</b>  |       |          |           |                   |
| 2.1.1            | SEINFRA | I8583  | ENGENHEIRO PLENO   | HxMÊS | 4,00     | 18.570,58 | 74.282,32         |
| 2.1.2            | SEINFRA | I8590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA   | HxMÊS | 4,00     | 6.381,53  | 25.526,12         |
| 2.1.3            | SEINFRA | I8594  | LABORATORISTA  | HxMÊS | 4,00     | 3.942,02  | 15.768,08         |
| 2.1.4            | SEINFRA | I8596  | AUXILIAR DE LABORATÓRIO  | HxMÊS | 4,00     | 3.009,28  | 12.037,12         |
| 2.1.5            | SEINFRA | I8617  | VIGIA  | HxMÊS | 8,00     | 2.363,53  | 18.908,24         |
| <b>3.00</b>      |         |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |          |           | <b>77.708,48</b>  |
| <b>3.1</b>       |         |        | <b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>   |       |          |           |                   |
| 3.1.1            | SEINFRA | C3167  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M   | M3    | 4.082,40 | 15,96     | 65.155,10         |
| 3.1.2            |         |        | <b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>  |       |          |           |                   |
| 3.1.3            | SEINFRA | C3146  | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N  | M3    | 3.402,00 | 3,69      | 12.553,38         |
| <b>4.00</b>      |         |        | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>   |       |          |           | <b>604,80</b>     |
| <b>4.1</b>       |         |        | <b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>  |       |          |           |                   |
| 4.1.1            | SEINFRA | C3161  | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA  | M2    | 2.160,00 | 0,28      | 604,80            |
| <b>5.0</b>       |         |        | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>   |       |          |           | <b>24.534,19</b>  |
| <b>5.1</b>       |         |        | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |       |          |           |                   |
| 5.1.1            | SEINFRA | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                     | M     | 400,00   | 44,31     | 17.724,00         |
| 5.1.2            | SEINFRA | C3065  | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT  | M     | 33,20    | 152,69    | 5.069,31          |
| 5.1.3            | SEINFRA | C3110  | SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA  | UN    | 8,00     | 217,61    | 1.740,88          |
| <b>6.0</b>       |         |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>  |       |          |           | <b>75.550,61</b>  |
| <b>6.1</b>       |         |        | <b>SUB-BASE/BASE</b>   |       |          |           |                   |
| 6.1.1            | SEINFRA | C3217  | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - SUB-BASE                  | M3    | 279,90   | 22,07     | 6.177,39          |
| 6.1.2            | SEINFRA | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) DMT = 11,00km - SUB-BASE        | T     | 531,81   | 8,79      | 4.674,61          |
| 6.1.3            | SEINFRA | C3217  | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)- BASE                       | M3    | 352,00   | 22,07     | 7.768,64          |
| 6.1.4            | SEINFRA | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)DMT - DMT = 11,00 -BASE          | T     | 668,80   | 8,79      | 5.878,75          |
| <b>6.2</b>       |         |        | <b>IMPRIMAÇÃO</b>  |       |          |           |                   |
| 6.2.1            | SEINFRA | C3221  | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | M2    | 1.500,00 | 0,35      | 525,00            |
| 6.2.2            | SEINFRA | I0809  | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO - CM 30 P/IMP. (BDI=15%)  | T     | 4,50     | 3.263,33  | 14.684,99         |
| 6.2.3            | SEINFRA | I0001  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - (CM-30)-BDI=15,00-DMT=287km | T     | 4,50     | 155,27    | 698,72            |

| ORÇAMENTO BÁSICO |         |        |   |     |          |           |                     |
|------------------|---------|--------|---|-----|----------|-----------|---------------------|
| ITEM             | FUNTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UN. | QUANT.   | VALOR UN. | TOTAL               |
| <b>6.3</b>       |         |        | <b>REVESTIMENTO</b>   |     |          |           |                     |
| 6.3.1            | SEINFRA | C3240  | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)   | M2  | 1.500,00 | 5,49      | 8.235,00            |
| 6.3.2            | SEINFRA | C3125  | APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)                          | M2  | 1.500,00 | 0,24      | 360,00              |
| 6.3.3            | SEINFRA | I2569  | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA TSD - BDI=15%   | T   | 6,00     | 1.798,23  | 10.789,38           |
| <b>6.4</b>       |         |        | <b>TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)</b>  |     |          |           |                     |
| 6.4.1            | SEINFRA | C3312  | TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)DMT - DMT = 25,00           | T   | 81,00    | 24,63     | 1.995,03            |
| 6.4.2            | SEINFRA | C3224  | TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,39X)DMT - DMT = 287,00    | T   | 25,00    | 458,77    | 13.763,10           |
| <b>7.00</b>      |         |        | <b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>   |     |          |           | <b>31.005,84</b>    |
| <b>7.1</b>       |         |        | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |     |          |           |                     |
| 7.1.1            | SEINFRA | C3220  | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA  | M2  | 72,00    | 22,17     | 1.596,24            |
| 7.1.2            | SEINFRA | C3117  | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO   | UN  | 120,00   | 20,58     | 2.469,60            |
| <b>7.2</b>       |         |        | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |     |          |           |                     |
| 7.2.1            | SEINFRA | C3297  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE           | M2  | 16,00    | 814,75    | 13.036,00           |
| 7.2.2            | SEINFRA | C3356  | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                    | M2  | 8,00     | 878,34    | 7.026,72            |
| 7.2.3            | SEINFRA | C3158  | DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES   | M   | 16,00    | 429,83    | 6.877,28            |
| <b>8.00</b>      |         |        | <b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>   |     |          |           | <b>17.176,27</b>    |
| <b>8.1</b>       |         |        | <b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>   |     |          |           |                     |
| 8.1.1            | SEINFRA | C3283  | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)  | M3  | 408,24   | 4,28      | 1.747,27            |
| 8.1.2            | SEINFRA | C3308  | RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES                                   | M2  | 4.290,00 | 0,22      | 943,80              |
| <b>8.2</b>       |         |        | <b>URBANIZAÇÃO -PASSEIO</b>   |     |          |           |                     |
| 8.2.1            | SEINFRA | C3446  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  | M2  | 240,00   | 45,60     | 10.944,00           |
| 8.2.2            | SEINFRA | C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | M3  | 36,00    | 88,90     | 3.200,40            |
| 8.2.3            | SEINFRA | C0821  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO  | M2  | 240,00   | 1,42      | 340,80              |
| <b>9.0</b>       |         |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |     |          |           | <b>5.878,66</b>     |
| <b>9.1</b>       |         |        | <b>INDENIZAÇÕES</b>   |     |          |           |                     |
| 9.1.1            | SEINFRA | C2840  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | M3  | 4.082,40 | 1,44      | 5.878,66            |
| <b>10.0</b>      |         |        | <b>ILUMINAÇÃO</b>   |     |          |           | <b>28.814,76</b>    |
| <b>10.1</b>      |         |        | <b>ILUMINAÇÃO DO TRECHO</b>   |     |          |           | <b>28.814,76</b>    |
| 10.1.1           | SEINFRA | C3726  | CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M | UN  | 4,00     | 3.120,48  | 12.481,92           |
| 10.1.2           | SEINFRA | C0326  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  | UN  | 4,00     | 228,89    | 915,56              |
| 10.1.3           | SEINFRA | C0591  | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm                                      | UN  | 4,00     | 218,12    | 872,48              |
| 10.1.4           | SEINFRA | I8498  | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 4,0 mm <sup>2</sup>                     | M   | 60,00    | 10,92     | 655,20              |
| 10.1.5           | SEINFRA | C3620  | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES                  | M   | 160,00   | 44,49     | 7.118,40            |
| 10.1.6           | SEINFRA | I8502  | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm <sup>2</sup> + 25,0 mm <sup>2</sup>                   | M   | 160,00   | 42,32     | 6.771,20            |
| <b>11.0</b>      |         |        | <b>PONTE</b>  |     |          |           | <b>1.019.268,60</b> |
| <b>11.1</b>      |         |        | <b>LOCAÇÃO</b>  |     |          |           |                     |
| 11.1.1           | SEINFRA | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2  | 480,00   | 5,28      | 2.534,40            |
| <b>11.2</b>      |         |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |     |          |           |                     |
| 11.2.1           | SEINFRA | C2785  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | M3  | 216,00   | 40,94     | 8.843,04            |
| 11.2.2           | SEINFRA | C3400  | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO  | M3  | 172,80   | 264,12    | 45.639,94           |

| ORÇAMENTO BÁSICO      |         |        |  |     |           |           |                     |
|-----------------------|---------|--------|--|-----|-----------|-----------|---------------------|
| ITEM                  | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN. | QUANT.    | VALOR UN. | TOTAL               |
| <b>11.3</b>           |         |        | <b>SUPER ESTRUTURA</b>   |     |           |           |                     |
| 11.3.1                | SEINFRA | C1405  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                  | M2  | 507,75    | 115,28    | 58.533,42           |
| 11.3.2                | SEINFRA | C3276  | CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                               | M3  | 107,75    | 494,39    | 53.270,52           |
| 11.3.3                | SEINFRA | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | KG  | 14.434,60 | 9,29      | 134.097,43          |
| 11.3.4                | SEINFRA | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG  | 6.449,00  | 8,55      | 55.138,95           |
| 11.3.5                | SEINFRA | C3351  | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES   | M3  | 3.024,00  | 56,36     | 170.432,64          |
| 11.3.6                | SEINFRA | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | M3  | 107,75    | 179,86    | 19.379,92           |
| <b>11.4</b>           |         |        | <b>MESO ESTRUTURA</b>  |     |           |           |                     |
| 11.4.1                | SEINFRA | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                               | M2  | 425,20    | 95,27     | 40.508,80           |
| 11.4.2                | SEINFRA | C3276  | CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                               | M3  | 89,39     | 494,39    | 44.193,52           |
| 11.4.3                | SEINFRA | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | KG  | 22.952,20 | 9,29      | 213.225,94          |
| 11.4.4                | SEINFRA | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG  | 5.121,70  | 8,55      | 43.790,54           |
| 11.4.6                | SEINFRA | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | M3  | 89,39     | 179,86    | 16.077,69           |
| <b>11.5</b>           |         |        | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |     |           |           |                     |
| 11.5.1                | SEINFRA | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                               | M2  | 50,20     | 95,27     | 4.782,55            |
| 11.5.2                | SEINFRA | C3276  | CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                               | M3  | 74,70     | 494,39    | 36.930,93           |
| 11.5.3                | SEINFRA | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | KG  | 137,70    | 9,29      | 1.279,23            |
| 11.5.4                | SEINFRA | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG  | 30,80     | 8,55      | 263,34              |
| 11.5.5                | SEINFRA | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | KG  | 12,20     | 8,51      | 103,82              |
| 11.5.6                | SEINFRA | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | M3  | 74,70     | 104,70    | 7.821,09            |
| 11.5.7                | SEINFRA | C3347  | LEVANTAMENTO DE FERRO ARMADURA (TAXA 1,4) COM AGREGADOS ADQUIRIDOS                           | M3  | 72,00     | 361,81    | 26.050,32           |
| <b>11.6</b>           |         |        | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>  |     |           |           |                     |
| 11.6.1                | SEINFRA | C3069  | DRENO DE PVC D=100mm   | UN  | 16,00     | 41,21     | 659,36              |
| 11.6.2                | SEINFRA | C3088  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")                                 | KG  | 240,00    | 39,23     | 9.415,20            |
| 11.6.4                | SEINFRA | I0086  | APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE  | DM3 | 80,00     | 135,72    | 10.857,60           |
| <b>11.7</b>           |         |        | <b>TRANSPORTE LOCAL PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b>   |     |           |           |                     |
| 11.7.1                | SEINFRA | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - BRITADMT - DMT = 5,70 | T   | 151,00    | 5,06      | 764,06              |
| 11.7.2                | SEINFRA | C4161  | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - AREIA - DMT = 60,20         | T   | 320,00    | 34,22     | 10.950,40           |
| <b>11.8</b>           |         |        | <b>TRANSPORTE COMERCIAL PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b>   |     |           |           |                     |
| 11.8.1                | SEINFRA | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTODMT - DMT = 141,10          | T   | 39,00     | 52,45     | 2.045,55            |
| 11.8.2                | SEINFRA | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRADMT - DMT = 141,10          | T   | 32,00     | 52,45     | 1.678,40            |
| <b>TOTAL COM BDI:</b> |         |        |  |     |           |           | <b>1.474.175,14</b> |

OBS.1: B.D.I. = 28,17%

OBS.2: B.D.I. MATERIAIS = 15%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERAÇÃO -ENC. SOCIAIS H=87,01% M=49,68%