

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: PIÇARRAMENTO EM ESTRADA VICINAL  
LOCAL: ESTRADA SÃO GONÇALO a CE-366 (MACHADINHO), ITATIRA-CE  
DATA: 14 / 06 / 2021  
MAPP: 972

FONTE DE PREÇOS  
TABELA SEINFRA 27.1 (Des.)  
BDI SERV. = 28,17%

| PLANILHA ORÇAMENTARIA (DESONERADA) |              |                       |        |  |       |           |                     |                     |                  |                   |
|------------------------------------|--------------|-----------------------|--------|--|-------|-----------|---------------------|---------------------|------------------|-------------------|
| ITEM                               | FONTE TABELA | S=Serviço<br>I=Insumo | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO  | UNID. | QUANTID.  | P. UNITÁRIO SEM BDI | P. UNITÁRIO COM BDI | P. TOTAL COM BDI |                   |
| <b>1.0</b>                         |              |                       |        | <b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>  |       |           |                     |                     |                  |                   |
| 1.1                                | SEINFRA      | S                     | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                    | M2    | 12,00     | 348,79              | 447,04              | 5.364,48         |                   |
| 1.2                                | SEINFRA      | S                     | C3160  | DESMATAMENTO DE JAZIDA   | M2    | 30.000,00 | 0,36                | 0,46                | 13.800,00        |                   |
| 1.3                                | SEINFRA      | S                     | C4187  | ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA                                     | M2    | 16.822,56 | 0,34                | 0,44                | 7.401,93         |                   |
| 1.4                                | SEINFRA      | S                     | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                               | M2    | 55.514,45 | 0,07                | 0,09                | 4996,30          |                   |
| 1.5                                | SEINFRA      | S                     | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)              | HA    | 5,05      | 476,51              | 610,74              | 3084,24          |                   |
| 1.6                                | SEINFRA      | S                     | C4992  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM    | 1.600,00  | 3,65                | 4,68                | 7.488,00         |                   |
|                                    |              |                       |        | <b>SUBTOTAL</b>  |       |           |                     |                     |                  | <b>42.134,95</b>  |
| <b>2.0</b>                         |              |                       |        | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |       |           |                     |                     |                  |                   |
| 2.1                                | SEINFRA      | S                     | C2840  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | M3    | 21.881,50 | 1,23                | 1,58                | 34.572,77        |                   |
| 2.2                                | SEINFRA      | S                     | C3218  | EXPURGO DE JAZIDA  | M3    | 4.500,00  | 3,14                | 4,02                | 18.090,00        |                   |
| 2.3                                | SEINFRA      | S                     | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | M2    | 55.514,45 | 2,13                | 2,73                | 151.554,45       |                   |
| 2.4                                | SEINFRA      | S                     | C3179  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A                                 | M3    | 21.881,50 | 18,74               | 24,02               | 525.593,63       |                   |
| 2.5                                | SEINFRA      | S                     | C3146  | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N                                      | M3    | 21.881,50 | 3,68                | 4,72                | 103.280,68       |                   |
|                                    |              |                       |        | <b>SUBTOTAL</b>  |       |           |                     |                     |                  | <b>833.091,53</b> |
| <b>3.0</b>                         |              |                       |        | <b>DRENAGEM</b>  |       |           |                     |                     |                  |                   |
| 3.1                                | SEINFRA      | S                     | C0424  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                               | UN    | 32,00     | 1.493,21            | 1.913,85            | 61.243,20        |                   |
| 3.2                                | SEINFRA      | S                     | C0406  | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm                                 | UN    | 6,00      | 2.464,82            | 3.159,16            | 18.954,96        |                   |
| 3.3                                | SEINFRA      | S                     | C0440  | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm                                | UN    | 2,00      | 4.221,88            | 5.411,18            | 10.822,36        |                   |
| 3.4                                | SEINFRA      | S                     | C0919  | CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm                               | M     | 128,00    | 408,88              | 524,06              | 67.079,68        |                   |
| 3.5                                | SEINFRA      | S                     | C0886  | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm                                | M     | 24,00     | 765,06              | 980,58              | 23.533,92        |                   |
| 3.6                                | SEINFRA      | S                     | C0918  | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm                              | M     | 8,00      | 1.453,01            | 1.862,32            | 14.898,56        |                   |
|                                    |              |                       |        | <b>SUBTOTAL</b>  |       |           |                     |                     |                  | <b>196.532,68</b> |
| <b>4.0</b>                         |              |                       |        | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |       |           |                     |                     |                  |                   |
| 4.1                                | SEINFRA      | S                     | COMP   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | %     | 100,00    | 329,73              | 422,61              | 42.261,00        |                   |
|                                    |              |                       |        | <b>SUBTOTAL</b>  |       |           |                     |                     |                  | <b>42.261,00</b>  |
| <b>TOTAL GERAL</b>                 |              |                       |        |  |       |           | <b>R\$</b>          | <b>1.114.020,16</b> |                  |                   |


OBS.: OS PREÇOS UNITÁRIOS DO PRESENTE ORÇAMENTO TÊM ORIGEM NA TABELA 27.1 DA SEINFRA COM BDI DE 28,17% PARA SERVIÇOS.

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 0607557370  
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: PICARRAMENTO EM ESTRADA VICINAL  
 LOCAL: ESTRADA SÃO GONÇALO s CE-366 (MACHADINHO), ITATIRA-CE  
 DATA: 14 / 06 / 2021  
 MAPP: 972

| ITEM                 | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                   |               |                   |               |                   |               |                   |                |                     |                |                     |                     |                |
|----------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------|
|                      |                            | 30 DIAS                      |                   | 60 DIAS       |                   | 90 DIAS       |                   | 120 DIAS      |                   | 150 DIAS       |                     | PREÇO TOTAL    |                     |                     |                |
|                      |                            | %                            | R\$               | %             | R\$               | %             | R\$               | %             | R\$               | %              | R\$                 | R\$            | %                   |                     |                |
| 1.0                  | SERVIÇOS PRELIMINARES      | 20,00%                       | 8.426,99          | 20,00%        | 8.426,99          | 20,00%        | 8.426,99          | 20,00%        | 8.426,99          | 20,00%         | 8.426,99            | 20,00%         | 8.426,99            | 42.134,95           | 3,78%          |
| 2.0                  | TERRAPLENAGEM              | 20,00%                       | 166.618,31        | 20,00%        | 166.618,31        | 20,00%        | 166.618,31        | 20,00%        | 166.618,31        | 20,00%         | 166.618,31          | 20,00%         | 166.618,31          | 833.091,53          | 74,78%         |
| 3.0                  | DRENAGEM                   | 20,00%                       | 39.306,54         | 20,00%        | 39.306,54         | 20,00%        | 39.306,54         | 20,00%        | 39.306,54         | 20,00%         | 39.306,54           | 20,00%         | 39.306,54           | 196.532,68          | 17,64%         |
| 4.0                  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA      | 20,00%                       | 8.452,20          | 20,00%        | 8.452,20          | 20,00%        | 8.452,20          | 20,00%        | 8.452,20          | 20,00%         | 8.452,20            | 20,00%         | 8.452,20            | 42.261,00           | 3,79%          |
| <b>TOTAL PARCIAL</b> |                            | <b>20,00%</b>                | <b>222.804,03</b> | <b>20,00%</b> | <b>222.804,03</b> | <b>20,00%</b> | <b>222.804,03</b> | <b>20,00%</b> | <b>222.804,03</b> | <b>20,00%</b>  | <b>222.804,03</b>   | <b>20,00%</b>  | <b>222.804,03</b>   | <b>1.114.020,16</b> |                |
| <b>TOTAL GERAL</b>   |                            | <b>20,00%</b>                | <b>222.804,03</b> | <b>40,00%</b> | <b>445.608,06</b> | <b>60,00%</b> | <b>668.412,10</b> | <b>80,00%</b> | <b>891.216,13</b> | <b>100,00%</b> | <b>1.114.020,16</b> | <b>100,00%</b> | <b>1.114.020,16</b> | <b>1.114.020,16</b> | <b>100,00%</b> |

  
 NARCI DE MELO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0607557370  
 CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

# ITATIRA

OBRA: PIÇARRAMENTO EM ESTRADA VICINAL

LOCAL: ESTRADA SÃO GONÇALO a CE-366 (MACHADINHO), ITATIRA-CE

DATA: 14 / 06 / 2021

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - DESONERADO**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 4,01% |
|--------------------------------|-------|

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

|  |        |
|--|--------|
| 1 - IMPOSTOS (I)   | 11,15% |
| 1.1 - COFINS   | 3,00%  |
| 1.2 - PIS  | 0,65%  |
| 1.3 - CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta | 4,50%  |
| 1.4 - ISS  | 3,00%  |

|               |       |
|---------------|-------|
| 2 - LUCRO (L) | 7,30% |
|---------------|-------|

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G) | 0,40% |
|-------------------------------|-------|

|               |       |
|---------------|-------|
| 4 - RISCO (R) | 0,56% |
|---------------|-------|

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | 1,11% |
|-------------------------------|-------|

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$BDI = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$$

**BDI = 28,17 %**

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

  
**NARCÍ DE MELO JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0607557370  
 CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

**ITATIRA**

OBRA: PIÇARRAMENTO EM ESTRADA VICINAL

LOCAL: ESTRADA SÃO GONÇALO a CE-366 (MACHADINHO), ITATIRA-CE

DATA: 14.06.2021

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 27.1 (Des.)

BDI ADOTADO SERV.= 28,17%

MAPP 927

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

| Código | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total    |
|--------|---|---------|--------------|-----------|----------|
| 18600  | ALMOXARIFE                                      | HxMÊS   | 0,00         | 3.566,72  | 0,00     |
| 18599  | APONTADOR                                       | HxMÊS   | 0,00         | 3.558,82  | 0,00     |
| 18598  | AUXILIAR ADMINISTRATIVO                         | HxMÊS   | 0,00         | 2.806,47  | 0,00     |
| 18595  | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA                          | HxMÊS   | 0,00         | 2.806,46  | 0,00     |
| 18596  | AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS   | 0,00         | 2.806,47  | 0,00     |
| 18601  | CADISTA   | HxMÊS   | 0,00         | 4.914,58  | 0,00     |
| 18610  | COMPUTADOR                                      | UNxMÊS  | 0,00         | 170,00    | 0,00     |
| 18591  | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR                   | HxMÊS   | 0,00         | 4.715,08  | 0,00     |
| 18590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA                | HxMÊS   | 1,00         | 5.868,92  | 5.868,92 |
| 18602  | ENFERMEIRO                                      | HxMÊS   | 0,00         | 4.823,00  | 0,00     |
| 18585  | ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO             | HxMÊS   | 0,00         | 18.382,82 | 0,00     |
| 18584  | ENGENHEIRO JÚNIOR                               | HxMÊS   | 0,05         | 14.514,46 | 725,72   |
| 18583  | ENGENHEIRO PLENO                                | HxMÊS   | 0,00         | 18.382,82 | 0,00     |
| 18582  | ENGENHEIRO SENIOR                               | HxMÊS   | 0,00         | 23.218,26 | 0,00     |
| 18960  | ENGENHEIRO COORDENADOR                          | HxMÊS   | 0,00         | 26.475,01 | 0,00     |
| 18609  | EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO                     | UNxMÊS  | 0,00         | 2.850,00  | 0,00     |
| 12321  | ENERGIA ELETRICA                                | KWH     | 0,00         | 0,77      | 0,00     |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES      | 6.594,64      |
| TOTAL PARA 5 MESES | 32.973,20     |
| FRAÇÃO DE 100%     | 329,73        |
| BDI: 28,17%        | 92,88         |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>422,61</b> |