

|                                  |  |     |            |      |            |      |            |      |            |             |
|----------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------|
| 4016096                          | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 2,06250000 | 0,00 | R\$ 1,3000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8500 | R\$ 0,0000  |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>    |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 0,0000  |
| <b>Custo Direto Total:</b>       |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 12,3932 |
| <b>VALOR:</b>                    |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 12,39   |
| <b>VALOR ENCARGOS (222.43%):</b> |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 0,13    |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>       |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 2,73    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 15,12   |

**4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

| Material                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3   | 1,00000000  | R\$ 1,2300     | R\$ 1,2300 |
| <b>TOTAL Material:</b>      |      |             |                | R\$ 1,2300 |
| <b>VALOR:</b>               |      |             |                | R\$ 1,23   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>      |      |             |                | R\$ 0,00   |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>  |      |             |                | R\$ 0,27   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       |      |             |                | R\$ 1,50   |

**5.1. 0804105 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

| SERVIÇOS   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 1,62000000 | R\$ 440,3400   | R\$ 713,3508   |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 6,88000000 | R\$ 69,1300    | R\$ 475,6144   |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>   |      |            |                | R\$ 1.188,9652 |
| <b>Custo Direto Total:</b>   |      |            |                | R\$ 1.188,9652 |
| <b>VALOR:</b>  |      |            |                | R\$ 1.188,97   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |      |            |                | R\$ 231,46     |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>   |      |            |                | R\$ 261,57     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |      |            |                | R\$ 1.450,54   |

**5.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

| EQUIPAMENTOS  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
|   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |               |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 341,3322      | R\$ 108,4472 | R\$ 341,3322  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |            |            |        |                   |              | R\$ 341,3322  |

| MÃO DE OBRA                        | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente                     | h    | 3,00000000 | 18,0512      | 54,1536       |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |      |            |              | 54,1536       |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |      |            |              | R\$ 395,4858  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |      |            |              | 4,15000       |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |      |            |              | R\$ 95,3000   |

| MATERIAIS                                      | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | m    | 1,00000000 | R\$ 303,2008   | R\$ 303,2008   |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>                        |      |            |                | R\$ 303,2008   |

| SERVIÇOS  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³   | 0,00550000 | R\$ 452,7900   | R\$ 2,4903     |
| 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³   | 0,30800000 | R\$ 382,0000   | R\$ 117,6560   |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²   | 0,70000000 | R\$ 69,1300    | R\$ 48,3910    |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





| TOTAL SERVIÇOS:        |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 168,5373   |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE  |  | UND | QUANTIDADE | LN   |            | RP   |            | P    |            | CUSTO UNITÁRIO |
|                        |  |     |            | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        |                |
| M2171                  | Tube de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,54462000 | 0,00 | R\$ 2,9400 | 0,00 | R\$ 2,3600 | 0,00 | R\$ 1,9400 | R\$ 0,0000     |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 0,0000     |
| Custo Direto Total:    |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 567,0381   |
| VALOR:                 |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 567,04     |
| VALOR ENCARGOS:        |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 36,42      |
| VALOR BDI (22.00%):    |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 124,75     |
| VALOR COM BDI:         |  |     |            |      |            |      |            |      |            | R\$ 691,79     |

| 5.3. 0804217 Boca de BDTC D = 0,80 m - escosidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un) |  |         |                |                |                |
|--|--|---------|----------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS   | UNID   | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
| 1107892  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³      | 1,96100000     | R\$ 410,3400   | R\$ 863,5067   |
| 3103302  | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²      | 8,34000000     | R\$ 69,1300    | R\$ 576,5442   |
| TOTAL SERVIÇOS:  |  |         |                |                | R\$ 1.440,0500 |
| Custo Direto Total:  |  |         |                |                | R\$ 1.440,0509 |
| VALOR:   |  |         |                |                | R\$ 1.440,05   |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |                |                | R\$ 280,47     |
| VALOR BDI (22.00%):  |  |         |                |                | R\$ 316,81     |
| VALOR COM BDI:   |  |         |                |                | R\$ 1.756,86   |

| 5.4. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m) |   |            |            |              |                   |              |               |
|--|---|------------|------------|--------------|-------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS   |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |              | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO |
|  |   |            | PROD       | IMPR         | PROD              | IMPR         |               |
| E9686  | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000       | R\$ 341,3322      | R\$ 138,4472 | R\$ 341,3322  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:  |   |            |            |              |                   |              | R\$ 341,3322  |
| MÃO DE OBRA  |   | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO     |              |               |
| P9824  | Servente  |            |            |              | h                 | 3,00000000   | 18,0512       |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |   |            |            |              |                   |              | 54,1536       |
| Custo Horário da Execução:   |   |            |            |              |                   |              | R\$ 395,4858  |
| Produção da Equipe:  |   |            |            |              |                   |              | 2,07500       |
| Custo Unitário da Execução:  |   |            |            |              |                   |              | R\$ 190,6000  |

| MATERIAIS              |   |     |            |              | UNID         | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO         | CUSTO UNITÁRIO |                |            |
|------------------------|---|-----|------------|--------------|--------------|------------|------------------------|----------------|----------------|------------|
| M2171                  | Tube de concreto armado PA1 - D = 0,80 m  | m   | 2,00000000 | R\$ 303,2008 | R\$ 606,4016 |            | TOTAL MATERIAIS:       |                |                |            |
| SERVIÇOS               |   |     |            |              | UNID         | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO         | CUSTO UNITÁRIO |                |            |
| 1109671                | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³  | 0,01101000 | R\$ 452,7900 | R\$ 4,9852   |            | TOTAL SERVIÇOS:        |                |                |            |
| 1106165                | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³  | 0,61600000 | R\$ 382,0000 | R\$ 235,3120 |            | R\$ 288,6882           |                |                |            |
| 3103302                | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²  | 0,70000000 | R\$ 69,1300  | R\$ 48,3910  |            | MOMENTO DE TRANSPORTE: |                |                |            |
| MOMENTO DE TRANSPORTE  |   |     |            |              | UNID         | QUANTIDADE | LN                     |                | CUSTO UNITÁRIO |            |
|                        |   |     |            |              |              |            |                        |                |                |            |
| M2171                  | Tube de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)        | tkm | 1,08924000 | 0,00         | R\$ 2,9400   | 0,00       | R\$ 2,3600             | 0,00           | R\$ 1,9400     | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: |   |     |            |              |              |            |                        |                |                | R\$ 0,0000 |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruerv@gmail.com

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 1.085,6898 |
| VALOR:              | R\$ 1.085,69   |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 54,92      |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 238,85     |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.324,54   |

**5.5. 0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

| SERVIÇOS                   |  | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO        | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 3,81100000  | R\$ 440,3400          | R\$ 1.678,1357 |
| 3103302                    | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 13,34000000 | R\$ 69,1300           | R\$ 922,1942   |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |      |             | <b>R\$ 2.600,3299</b> |                |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |      |             | <b>R\$ 2.600,3299</b> |                |
| <b>VALOR:</b>              |  |      |             | <b>R\$ 2.600,33</b>   |                |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |      |             | <b>R\$ 471,65</b>     |                |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b> |  |      |             | <b>R\$ 572,07</b>     |                |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |      |             | <b>R\$ 3.172,40</b>   |                |

**5.6. 0804293 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

| EQUIPAMENTOS               | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |                     |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|---------------------|
|                            |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR                |               |                     |
| E9686                      | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | R\$ 341,3322        | R\$ 108,4472  | R\$ 341,3322        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |        |                   | <b>R\$ 341,3322</b> |               | <b>R\$ 341,3322</b> |

| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA        | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|---------------------|---------------|
| P9824                              | Servente | h    | 3,00000000 | 18,0512             | 54,1536       |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            | <b>54,1536</b>      |               |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            | <b>R\$ 395,4858</b> |               |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            | <b>1,03750</b>      |               |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            | <b>R\$ 381,1900</b> |               |

| MATERIAIS               | UNID                                     | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO        |                |
|-------------------------|--|---------|----------------|-----------------------|----------------|
| M2175                   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m       | 3,00000000     | R\$ 477,2086          | R\$ 1.431,6258 |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |  |         |                | <b>R\$ 1.431,6258</b> |                |

| SERVIÇOS               |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|---------------------|----------------|
| 1109671                | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³   | 0,02204000 | R\$ 452,7900        | R\$ 9,9795     |
| 1106165                | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³   | 1,24600000 | R\$ 382,0000        | R\$ 475,9720   |
| 3103302                | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²   | 0,80000000 | R\$ 69,1300         | R\$ 55,3040    |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |   |      |            | <b>R\$ 541,2555</b> |                |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN   |            | RP   |            | P    |            | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
|                       |     |            | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        |                |
| M2175                 | tkm | 2,36001000 | 0,00 | R\$ 2,9400 | 0,00 | R\$ 2,3600 | 0,00 | R\$ 1,9400 | R\$ 0,0000     |

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> | <b>R\$ 0,0000</b>     |
| <b>Custo Direto Total:</b>    | <b>R\$ 2.354,0713</b> |
| <b>VALOR:</b>                 | <b>R\$ 2.354,07</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>        | <b>R\$ 94,88</b>      |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>    | <b>R\$ 517,90</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>         | <b>R\$ 2.871,97</b>   |

**5.7. 0804237 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI







| SERVIÇOS                   |  | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO        |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 3,04400000  | R\$ 440,3400   | R\$ 1.340,3950        |
| 3103302                    | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 11,64000000 | R\$ 69,1300    | R\$ 804,6732          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |      |             |                | <b>R\$ 2.145,0682</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |      |             |                | <b>R\$ 2.145,0682</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |      |             |                | <b>R\$ 2.145,07</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |      |             |                | <b>R\$ 401,94</b>     |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b> |  |      |             |                | <b>R\$ 471,92</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |      |             |                | <b>R\$ 2.616,99</b>   |

**5.8. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

| EQUIPAMENTOS               | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO       |              |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                            |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                     |              |
| E9686                      | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | R\$ 341,3322 | R\$ 103,4472        | R\$ 341,3322 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |        |                   |              | <b>R\$ 341,3322</b> |              |

| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO       |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------------|
| P9824                              | Servente | h    | 3,00000000 | 13,0512      | 54,1536             |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            |              | <b>54,1536</b>      |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            |              | <b>R\$ 395,4858</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            |              | <b>1,55625</b>      |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            |              | <b>R\$ 254,1300</b> |

| MATERIAIS               |  | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| M2175                   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m    | 2,00000000 | R\$ 47,72086   | R\$ 954,4172        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |  |      |            |                | <b>R\$ 954,4172</b> |

| SERVIÇOS               |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 1109671                | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³   | 0,01469000 | R\$ 452,7900   | R\$ 6,6515          |
| 1106165                | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³   | 0,82400000 | R\$ 382,0000   | R\$ 314,7680        |
| 3103302                | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²   | 0,80000000 | R\$ 69,1300    | R\$ 55,3040         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |   |      |            |                | <b>R\$ 376,7235</b> |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         | UND | QUANTIDADE | LN   |            | RP   |            | P    |            | CUSTO UNITÁRIO        |
|-------------------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-----------------------|
|                               |     |            | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        |                       |
| M2175                         | tkm | 1,57334000 | 0,00 | R\$ 2,9400 | 0,00 | R\$ 2,3600 | 0,00 | R\$ 1,9400 | R\$ 0,0000            |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |     |            |      |            |      |            |      |            | <b>R\$ 0,0000</b>     |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |     |            |      |            |      |            |      |            | <b>R\$ 1.585,2707</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |     |            |      |            |      |            |      |            | <b>R\$ 1.585,27</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>        |     |            |      |            |      |            |      |            | <b>R\$ 69,88</b>      |
| <b>VALOR BDI (22,00%):</b>    |     |            |      |            |      |            |      |            | <b>R\$ 348,76</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>         |     |            |      |            |      |            |      |            | <b>R\$ 1.934,03</b>   |

**5.9. 0804065 Boca de BSTC D = 0,40 m - esquadria 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

| SERVIÇOS                   |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|----------------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 0,42300000 | R\$ 440,3400   | R\$ 186,2638        |
| 3103302                    | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 2,31000000 | R\$ 69,1300    | R\$ 159,6903        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |      |            |                | <b>R\$ 345,9541</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |      |            |                | <b>R\$ 345,9541</b> |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 345,95 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 73,58  |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 76,11  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 422,06 |

**5.10. 0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

| EQUIPAMENTOS  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO       |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
|   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                     |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 341,3322      | R\$ 108,4472 | R\$ 341,3322        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 341,3322</b> |

| MÃO DE OBRA                 | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |
|-----------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente              | h    | 3,00000000 | 18,0512      | 54,1536        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |      |            |              | <b>54,1536</b> |
| Custo Horário da Execução:  |      |            |              | R\$ 395,4858   |
| Produção da Equipe:         |      |            |              | 12,45000       |
| Custo Unitário da Execução: |      |            |              | R\$ 31,7700    |

| MATERIAIS                                      | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|--|------|------------|----------------|---------------------|
| M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m | m    | 1,00000000 | R\$ 126,7739   | R\$ 126,7739        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>                        |      |            |                | <b>R\$ 126,7739</b> |

| SERVIÇOS  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO     |
|---|------|------------|----------------|--------------------|
| 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³   | 0,00165000 | R\$ 452,7900   | R\$ 0,7471         |
| 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³   | 0,15100000 | R\$ 382,0000   | R\$ 57,6820        |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²   | 0,50000000 | R\$ 69,1300    | R\$ 34,5650        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>  |      |            |                | <b>R\$ 92,9941</b> |

| MOMENTO DE TRANSPORTE  | UND | QUANTIDADE | LN   |            | RP   |            | P    |            | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
|  |     |            | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        |                |
| M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,17268000 | 0,00 | R\$ 2,9400 | 0,00 | R\$ 2,3600 | 0,00 | R\$ 1,9400 | R\$ 0,0000     |

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> | R\$ 0,0000   |
| <b>Custo Direto Total:</b>    | R\$ 251,5380 |
| <b>VALOR:</b>                 | R\$ 251,53   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>        | R\$ 20,42    |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>    | R\$ 55,34    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>         | R\$ 306,87   |

**5.11. 0804085 Boca de BSTC D = 0,60 m - escondida 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

| SERVIÇOS   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 0,93300000 | R\$ 440,3400   | R\$ 410,8372   |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 4,20000000 | R\$ 69,1300    | R\$ 290,3460   |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     | <b>R\$ 701,1832</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b> | <b>R\$ 701,1832</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 701,18</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 139,38</b>   |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b> | <b>R\$ 154,26</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 855,44</b>   |

**5.12. 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL |
|--------------|-------|------------|-------------------|
|--------------|-------|------------|-------------------|

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





|       |   |            | PROD   | IMPR   | PROD         | IMPR         | CUSTO HORÁRIO |
|-------|---|------------|--------|--------|--------------|--------------|---------------|
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 341,3322 | R\$ 108,4472 | R\$ 341,3322  |

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 341,3322

| MÃO DE OBRA |          |  | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO | HORA   | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|--|------|------------|---------|--------|---------------|
| P9824       | Servente |  | h    | 3,00000000 |         | 8,0512 | 54,1536       |

TOTAL MÃO DE OBRA: 54,1536

Custo Horário da Execução: R\$ 395,4858

Produção da Equipe: 6,22500

Custo Unitário da Execução: R\$ 63,5300

| MATERIAIS |  |  | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2167     | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m |  | m    | 1,00000000 | R\$ 182,5000   | R\$ 182,5000   |

TOTAL MATERIAIS: R\$ 182,5000

| SERVIÇOS |   |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|--|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671  | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       |  | m³   | 0,00430000 | R\$ 42,7900    | R\$ 1,9470     |
| 1106165  | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais |  | m³   | 0,22500000 | R\$ 38,2000    | R\$ 85,95      |
| 3103302  | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    |  | m²   | 0,60000000 | R\$ 69,1300    | R\$ 41,4780    |

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 129,3750

| MOMENTO DE TRANSPORTE |  | UND | QUANTIDADE | LN   |            | RP   |            | P    |            | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
|                       |  |     |            | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        |                |
| M2167                 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,35400000 | 0,00 | R\$ 2,9400 | 0,00 | R\$ 2,3600 | 0,00 | R\$ 1,9400 | R\$ 0,0000     |

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 375,4050

VALOR: R\$ 375,41

VALOR ENCARGOS: R\$ 28,31

VALOR BDI (21.00%): R\$ 82,59

VALOR COM BDI: R\$ 458,00

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento | Custo Horário                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0716       | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 294,8700   | R\$ 3,6859 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,6859

VALOR: R\$ 3,69

VALOR ENCARGOS (11.76%): R\$ 0,20

VALOR BDI (21.00%): R\$ 0,81

VALOR COM BDI: R\$ 4,50

7.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra |                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| P9812       | ENGENHEIRO                | H x MÊS | 3,00000000  | R\$ 12.192,00  | R\$ 36.576,00 |
| P9811       | ENCARREGADO ESPECIALIZADO | H x MÊS | 7,00000000  | R\$ 3.723,00   | R\$ 26.061,00 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62.637,00

TOTAL SIMPLÉS (%): R\$ 626,37

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (21.00%): R\$ 137,80

VALOR COM BDI: R\$ 764,17

Tianguá-CE, 18 de setembro de 2023

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº: 1408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruser@gmail.com

Tianguá-CE, 18 de setembro de 2023

Tomada de Preços nº 2023.08.23.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

**TABELA DE ENCARGOS:**

| COD             | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA % |
|-----------------|--|---------------|--------------|
| <b>A</b>        | <b>GRUPO A</b>   |               |              |
| A1              | INSS   |               |              |
| A2              | SESI   | 20,00         | 20,00        |
| A3              | SENAI  | 1,50          | 1,50         |
| A4              | INCRA  | 1,00          | 1,00         |
| A5              | SEBRAE   | 0,20          | 0,20         |
| A6              | Salário Educação   | 0,60          | 0,60         |
| A7              | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 2,50          | 2,50         |
| A8              | FGTS   | 3,00          | 3,00         |
| A9              | SECONCI  | 8,00          | 8,00         |
|                 |  | 0,00          | 0,00         |
|                 | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80</b>  | <b>36,80</b> |
| <b>B</b>        | <b>GRUPO B</b>   |               |              |
| B1              | Repouso Semanal Remunerado   |               |              |
| B2              | Feriados   | 17,84         | 0,00         |
| B3              | Auxílio - Enfermidade  | 3,71          | 0,00         |
| B4              | 13º Salário  | 0,87          | 0,67         |
| B5              | Licença Paternidade  | 10,80         | 8,33         |
| B6              | Faltas Justificadas  | 0,07          | 0,06         |
| B7              | Dias de Chuvas   | 0,72          | 0,56         |
| B8              | Auxílio Acidente de Trabalho   | 1,55          | 0,00         |
| B9              | Férias Gozadas   | 0,11          | 0,08         |
| B10             | Salário Maternidade  | 8,71          | 6,73         |
|                 |  | 0,03          | 0,03         |
|                 | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b>  | <b>16,46</b> |
| <b>C</b>        | <b>GRUPO C</b>   |               |              |
| C1              | Aviso Prévio Indenizado  |               |              |
| C2              | Aviso Prévio Trabalhado  | 5,40          | 4,17         |
| C3              | Férias Indenizadas   | 0,13          | 0,10         |
| C4              | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,85          | 3,75         |
| C5              | Indenização Adicional  | 3,90          | 3,01         |
|                 |  | 0,45          | 0,35         |
|                 | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b>  | <b>11,38</b> |
| <b>D</b>        | <b>GRUPO D</b>   |               |              |
| D1              | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  |               |              |
| D2              | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 16,34         | 6,06         |
|                 |  | 0,48          | 0,37         |
|                 | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b>  | <b>6,43</b>  |
| <b>A+B+C+D=</b> |  | <b>112,76</b> | <b>71,07</b> |



 RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI

 CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

 88 9 9713-4420  
 avilaconstruser@gmail.com





Tianguá-CE, 18 de setembro de 2023

Tomada de Preços nº 2023.08.23.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

| COD                       | DESCRIÇÃO   | %           |
|---------------------------|---|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |   |             |
| AC                        | Administração central                                 | 4,01        |
| DF                        | Despesas financeiras                                  | 1,11        |
| R                         | Riscos  | 0,5         |
|                           | <b>TOTAL</b>  | <b>5,62</b> |
| <b>Benefício</b>          |   |             |
| S + G                     | Garantia/seguros                                      | 0,40        |
| L                         | Lucro   | 7,30        |
|                           | <b>TOTAL</b>  | <b>7,70</b> |
| <b>Impostos</b>           |   |             |
|                           | PIS   | 0,65        |
|                           | COFINS  | 3,00        |
|                           | ISS   | 3,00        |
|                           | CPRB  | -           |
|                           | <b>TOTAL</b>  | <b>6,65</b> |
|                           | <b>BDI = 22,00%</b>                                   |             |
|                           | <b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b> |             |

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI

Massapê/Ce, 20 de Setembro de 2023

À Prefeitura Municipal **IRAUCUBA- CE**  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: TP 2023.08.23.01**

Prezados(as) Senhores(as)

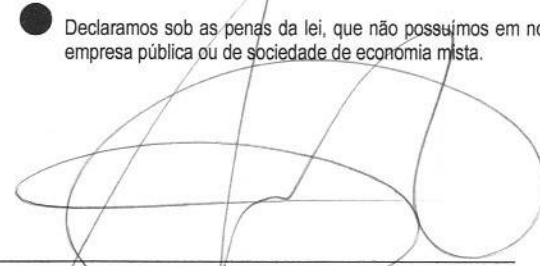
**CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, pelo preço global é de R\$ 2.492.541,31 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E QUARENTA E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS) com prazo de execução de 300 (TREZENTOS) DIAS, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade nº **2006002013444** e CPF nº **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

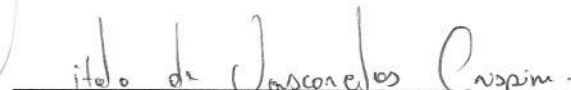
Atenciosamente

  
CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

  
JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.564 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

  
ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELÉTRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUÇUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                   | PREÇO TOTAL                          | %              |
|--------|---|--------------------------------------|----------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | R\$ 12.270,01                        | 0,49%          |
| 2      | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | R\$ 705.275,34                       | 28,30%         |
| 3      | PREPARO DA SUB-BASE                         | R\$ 163.648,16                       | 6,57%          |
| 4      | REVESTIMENTO PRIMARIO                       | R\$ 1.165.493,42                     | 46,76%         |
| 5      | OBRAS D'ARTE CORRENTE                       | R\$ 365.883,73                       | 14,68%         |
| 6      | SERVIÇOS FINAIS                             | R\$ 3.553,65                         | 0,14%          |
| 7      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                         | R\$ 76.417,00                        | 3,07%          |
|        |   | <b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 2.492.541,31 | <b>100,00%</b> |

Dois Milhões Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Trinta e Um centavos









OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUAÍRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUCUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 300 (TREZENTOS) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE      | UNIDADE | QTD        | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$       |                       |
|--|---------|--|------------|---------|------------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
|  |         |  |            |         |            | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI               | COM BDI               |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |         |  |            |         |            |                    |            |                       |                       |
| 1.1  | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA    | M2      | 6,40       | R\$ 153,62         | R\$ 187,42 | R\$ 983,17            | R\$ 1.199,49          |
| 1.2  | C4992   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA    | KM      | 795,00     | R\$ 3,66           | R\$ 4,47   | R\$ 2.909,70          | R\$ 3.553,65          |
| 1.3  | C2872   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA    | HA      | 11,86      | R\$ 519,51         | R\$ 633,80 | R\$ 6.161,39          | R\$ 7.516,87          |
| <b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)</b> |         |  |            |         |            |                    |            |                       |                       |
| 2.1  | 5501875 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³      | SICRO NOVO | m³      | 508,19     | R\$ 9,74           | R\$ 11,88  | R\$ 4.949,77          | R\$ 6.037,30          |
| 2.2  | 5501876 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³     | SICRO NOVO | m³      | 5.110,49   | R\$ 10,21          | R\$ 12,46  | R\$ 52.178,10         | R\$ 63.676,71         |
| 2.3  | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³     | SICRO NOVO | m³      | 3.200,71   | R\$ 10,98          | R\$ 13,40  | R\$ 35.143,80         | R\$ 42.889,51         |
| 2.4  | 5501878 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³     | SICRO NOVO | m³      | 3.136,37   | R\$ 11,33          | R\$ 13,82  | R\$ 35.535,07         | R\$ 43.344,63         |
| 2.5  | 5501879 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³   | SICRO NOVO | m³      | 4.947,64   | R\$ 11,67          | R\$ 14,24  | R\$ 57.738,96         | R\$ 70.454,39         |
| 2.6  | 5501880 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³      | 1.177,84   | R\$ 12,32          | R\$ 15,03  | R\$ 14.510,99         | R\$ 17.702,94         |
| 2.7  | 5501881 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³      | 4.110,21   | R\$ 12,62          | R\$ 15,40  | R\$ 51.870,85         | R\$ 63.297,23         |
| 2.8  | 5501882 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³      | 970,41     | R\$ 12,91          | R\$ 15,75  | R\$ 12.527,99         | R\$ 15.283,96         |
| 2.9  | 5501883 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³      | 1.153,16   | R\$ 13,21          | R\$ 16,12  | R\$ 15.233,24         | R\$ 18.588,94         |
| 2.10   | 5501884 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³      | 2.906,66   | R\$ 13,86          | R\$ 16,91  | R\$ 40.286,31         | R\$ 49.151,62         |
| 2.11   | 5501885 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³      | 2.976,47   | R\$ 14,41          | R\$ 17,58  | R\$ 42.890,93         | R\$ 52.326,34         |
| 2.12   | 5501886 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³      | 2.646,77   | R\$ 15,58          | R\$ 19,01  | R\$ 41.236,68         | R\$ 50.315,10         |
| 2.13   | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal  | SICRO NOVO | m³      | 28.560,79  | R\$ 4,87           | R\$ 5,94   | R\$ 139.091,05        | R\$ 169.651,09        |
| 2.14   | C2840   | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA    | M3      | 28.560,79  | R\$ 1,22           | R\$ 1,49   | R\$ 34.844,16         | R\$ 42.555,58         |
| <b>3 PREPARO DA SUB-BASE</b>                         |         |  |            |         |            |                    |            |                       |                       |
| 3.1  | 4011209 | Regularização do subleito  | SICRO NOVO | m²      | 118.585,62 | R\$ 1,13           | R\$ 1,38   | R\$ 134.001,75        | R\$ 163.648,16        |
| <b>4 REVESTIMENTO PRIMARIO</b>                       |         |  |            |         |            |                    |            |                       |                       |
| 4.1  | 5501876 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³     | SICRO NOVO | m³      | 2.260,00   | R\$ 10,21          | R\$ 12,46  | R\$ 23.074,60         | R\$ 28.159,60         |
| 4.2  | 5501884 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³      | 6.950,00   | R\$ 13,86          | R\$ 16,91  | R\$ 96.327,00         | R\$ 117.524,50        |
|  |         |  |            |         |            |                    |            | <b>R\$ 578.037,90</b> | <b>R\$ 705.275,34</b> |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁIRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$       |                       |
|----------|-----------------|--|----------------------|---------|-----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
|          |                 |  |                      |         |           | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI               | COM BDI               |
| 4.3      | 5501885         | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO           | m³      | 15.206,41 | R\$ 14,41          | R\$ 17,58    | R\$ 219.124,37        | R\$ 267.328,69        |
| 4.4      | 5501886         | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO           | m³      | 9.730,00  | R\$ 15,58          | R\$ 19,01    | R\$ 151.593,40        | R\$ 184.967,30        |
| 4.5      | 4015612         | Execução de revestimento primário com material de jazida   | SICRO NOVO           | m³      | 34.146,41 | R\$ 12,40          | R\$ 15,13    | R\$ 423.415,48        | R\$ 516.635,18        |
| 4.6      | C2840           | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA              | M3      | 34.146,41 | R\$ 1,22           | R\$ 1,49     | R\$ 41.658,62         | R\$ 50.878,15         |
| <b>5</b> |                 | <b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>   |                      |         |           |                    |              | <b>R\$ 299.904,45</b> | <b>R\$ 365.883,73</b> |
| 5.1      | 0804105         | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas  | SICRO NOVO           | un      | 32,00     | R\$ 1.182,45       | R\$ 1.442,59 | R\$ 37.838,40         | R\$ 46.162,88         |
| 5.2      | 0804029         | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO NOVO           | m       | 155,00    | R\$ 563,58         | R\$ 687,57   | R\$ 87.354,90         | R\$ 106.573,35        |
| 5.3      | 0804217         | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas  | SICRO NOVO           | un      | 4,00      | R\$ 1.432,16       | R\$ 1.747,24 | R\$ 5.728,64          | R\$ 6.988,96          |
| 5.4      | 0804181         | Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO NOVO           | m       | 19,00     | R\$ 1.078,93       | R\$ 1.316,29 | R\$ 20.499,67         | R\$ 25.009,51         |
| 5.5      | 0804317         | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas   | SICRO NOVO           | un      | 2,00      | R\$ 2.585,62       | R\$ 3.154,46 | R\$ 5.171,24          | R\$ 6.308,92          |
| 5.6      | 0804293         | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO NOVO           | m       | 10,00     | R\$ 2.338,80       | R\$ 2.853,34 | R\$ 23.388,00         | R\$ 28.533,40         |
| 5.7      | 0804237         | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas  | SICRO NOVO           | un      | 2,00      | R\$ 2.133,10       | R\$ 2.602,38 | R\$ 4.266,20          | R\$ 5.204,76          |
| 5.8      | 0804189         | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO NOVO           | m       | 11,00     | R\$ 1.575,03       | R\$ 1.921,54 | R\$ 17.325,33         | R\$ 21.136,94         |
| 5.9      | 0804065         | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas  | SICRO NOVO           | un      | 16,00     | R\$ 344,14         | R\$ 419,85   | R\$ 5.506,24          | R\$ 6.717,60          |
| 5.10     | 0804013         | Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO NOVO           | m       | 63,00     | R\$ 249,98         | R\$ 304,98   | R\$ 15.748,74         | R\$ 19.213,74         |
| 5.11     | 0804085         | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas  | SICRO NOVO           | un      | 34,00     | R\$ 697,38         | R\$ 850,80   | R\$ 23.710,92         | R\$ 28.927,20         |
| 5.12     | 0804021         | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO NOVO           | m       | 143,00    | R\$ 373,19         | R\$ 455,29   | R\$ 53.366,17         | R\$ 65.106,47         |
| <b>6</b> |                 | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |                      |         |           |                    |              | <b>R\$ 2.909,70</b>   | <b>R\$ 3.553,65</b>   |
| 6.1      | C4993           | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM      | 795,00    | R\$ 3,66           | R\$ 4,47     | R\$ 2.909,70          | R\$ 3.553,65          |
| <b>7</b> |                 | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |                      |         |           |                    |              | <b>R\$ 62.637,00</b>  | <b>R\$ 76.417,00</b>  |
| 7.1      | COMP.01IRAUCUBA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | Composições Próprias | %       | 100,00    | R\$ 626,37         | R\$ 764,17   | R\$ 62.637,00         | R\$ 76.417,00         |

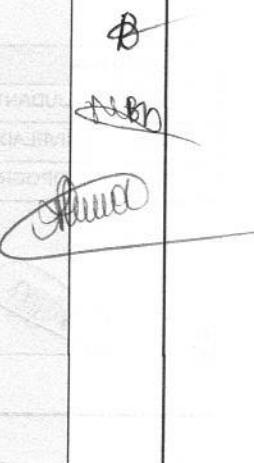
VALOR TOTAL: **R\$ 2.492.541,31**

**Dois Milhões Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Trinta e Um centavos**

Municipal de Iracuba

Fls. **6580**

Rubrica

  
 \_\_\_\_\_  
 Rubrica

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 35,29      | R\$ 36,00  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 24,78      | R\$ 24,78  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,50      | R\$ 56,25  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,41      | R\$ 2,31   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 119,34 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 17,14      | R\$ 34,28 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 34,28 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 153,62 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 23,30  |
| VALOR BDI (22.00%):       | R\$ 33,80  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 187,42 |

### C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 292,55     | R\$ 3,66 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:             |         |      |             |                | R\$ 3,66 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 3,66 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 0,20 |
| VALOR BDI (22.00%):       | R\$ 0,81 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 4,67 |

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

| Equipamento Custo Horário        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 76,72      | R\$ 153,44 |
| I0758 NÍVEL (CHP)                | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 0,68       | R\$ 2,72   |
| I0775 TEODOLITO (CHP)            | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,35       | R\$ 5,40   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 161,56 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 18,63      | R\$ 74,52  |
| I2382 NIVELADOR    | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 27,97      | R\$ 111,88 |
| I2445 TOPOGRAFO    | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 34,31      | R\$ 171,55 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 357,95 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 519,51 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 247,45 |
| VALOR BDI (22.00%):       | R\$ 114,29 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 633,80 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**5501875 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

| EQUIPAMENTOS               |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO         |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
|                            |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                       |
| E9667                      | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 4,00000000 | 0,7900     | 0,2100 | R\$ 324,8389      | R\$ 85,8985  | R\$ 1.098,6456        |
| 9511                       | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 404,7929      | R\$ 177,1319 | R\$ 404,7929          |
| E9541                      | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 820,6687      | R\$ 297,6788 | R\$ 820,6687          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 2.324,1072</b> |

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824                     | Servente | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>18,05</b>  |

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | R\$ 2.342,1572 |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 243,8200       |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | R\$ 9,6100     |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      | R\$ 0,1307     |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | R\$ 9,74       |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 9,74</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (22.43%):</b> | <b>R\$ 0,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>R\$ 2,14</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 11,88</b> |

**5501876 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

| EQUIPAMENTOS               |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO         |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
|                            |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                       |
| E9667                      | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 4,00000000 | 0,9100     | 0,0900 | R\$ 324,8389      | R\$ 85,8985  | R\$ 1.213,3372        |
| E9511                      | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 404,7929      | R\$ 177,1319 | R\$ 404,7929          |
| E9541                      | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 820,6687      | R\$ 297,6788 | R\$ 820,6687          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 2.438,7988</b> |

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824                     | Servente | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>18,05</b>  |

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUCUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução:  | R\$ 2.456,8488 |
| Produção da Equipe:         | 243,8200       |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 10,0800    |
| Custo do FIC (0,0136):      | R\$ 0,1371     |
| Custo Direto Total:         | R\$ 10,22      |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 10,21 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (22.00%):       | R\$ 2,25  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 12,46 |

### 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO         |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                       |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 5,00000000 | 0,8100     | 0,1900 | R\$ 324,8389      | R\$ 85,8985  | R\$ 1.397,2010        |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 404,7929      | R\$ 177,1319 | R\$ 404,7929          |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 820,6687      | R\$ 297,6788 | R\$ 820,6687          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                     |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 2.622,6626</b> |

| MÃO DE OBRA               | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente            | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |      |            |              | <b>18,05</b>  |

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução:  | R\$ 2.640,7126 |
| Produção da Equipe:         | 243,8200       |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 10,8300    |
| Custo do FIC (0,0136):      | R\$ 0,1371     |
| Custo Direto Total:         | R\$ 10,98      |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 10,98 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (22.00%):       | R\$ 2,42  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 13,40 |

### 5501878 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO         |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                       |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 5,00000000 | 0,8800     | 0,1200 | R\$ 324,8389      | R\$ 85,8985  | R\$ 1.480,8300        |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 404,7929      | R\$ 177,1319 | R\$ 404,7929          |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 820,6687      | R\$ 297,6788 | R\$ 820,6687          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                     |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 2.706,2916</b> |

| MÃO DE OBRA    | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA:          | 18,05          |
| Custo Horário da Execução:  | R\$ 2.724,3416 |
| Produção da Equipe:         | 243,8200       |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 11,1700    |
| Custo do FIC (0,0136):      | R\$ 0,1519     |
| Custo Direto Total:         | R\$ 11,32      |
| VALOR:                      | R\$ 11,33      |
| VALOR ENCARGOS (222.43%):   | R\$ 0,00       |
| VALOR BDI (22.00%):         | R\$ 2,49       |
| VALOR COM BDI:              | R\$ 13,82      |

5501879 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO  |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 5,00000000 | 0,9500     | 0,0500 | R\$ 324,8389      | R\$ 85,8985  | R\$ 1.564,4595 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 404,7929      | R\$ 177,1319 | R\$ 404,7929   |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 820,6687      | R\$ 297,6788 | R\$ 820,6687   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:  |            |            |        |                   |              | R\$ 2.789,9211 |

| MÃO DE OBRA        | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente     | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |      |            |              | 18,05         |

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução:  | R\$ 2.807,9711 |
| Produção da Equipe:         | 243,8200       |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 11,5200    |
| Custo do FIC (0,0136):      | R\$ 0,1567     |
| Custo Direto Total:         | R\$ 11,68      |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 11,67 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (22.00%):       | R\$ 2,57  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 14,24 |

*Assinado*

5501880 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO  |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 6,00000000 | 0,8400     | 0,1600 | R\$ 324,8389      | R\$ 85,8985  | R\$ 1.719,6510 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 404,7929      | R\$ 177,1319 | R\$ 404,7929   |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 820,6687      | R\$ 297,6788 | R\$ 820,6687   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:  |            |            |        |                   |              | R\$ 2.945,1126 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|------|---------|--------------|---------------|
|             |      |         |              |               |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUÇUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUÇUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |          |   |            |                                    |                       |
|-------|----------|---|------------|------------------------------------|-----------------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,05                              | 18,05                 |
|       |          |   |            | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          | <b>18,05</b>          |
|       |          |   |            | <b>Custo Horário da Execução:</b>  | <b>R\$ 2.963,1626</b> |
|       |          |   |            | <b>Produção da Equipe:</b>         | <b>243,8200</b>       |
|       |          |   |            | <b>Custo Unitário da Execução:</b> | <b>R\$ 12,1500</b>    |
|       |          |   |            | <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      | <b>R\$ 0,1652</b>     |
|       |          |   |            | <b>Custo Direto Total:</b>         | <b>R\$ 12,32</b>      |
|       |          |   |            | <b>VALOR:</b>                      | <b>R\$ 12,32</b>      |
|       |          |   |            | <b>VALOR ENCARGOS (222.43%):</b>   | <b>R\$ 0,00</b>       |
|       |          |   |            | <b>VALOR BD (22.00%):</b>          | <b>R 1</b>            |
|       |          |   |            | <b>VALOR COM BDI:</b>              | <b>R\$ 15,03</b>      |

5501881 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO         |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                       |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 6,00000000 | 0,8900     | 0,1100 | R\$ 324,8389      | R\$ 85,8985  | R\$ 1.791,3324        |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 404,7929      | R\$ 177,1319 | R\$ 404,7929          |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 820,6687      | R\$ 297,6788 | R\$ 820,6687          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                     |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 3.016,7940</b> |

| MÃO DE OBRA |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA                       | CUSTO HORÁRIO         |
|-------------|----------|------|------------|------------------------------------|-----------------------|
| P9824       | Servente | h    | 1,00000000 | 18,05                              | 18,05                 |
|             |          |      |            | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          | <b>18,05</b>          |
|             |          |      |            | <b>Custo Horário da Execução:</b>  | <b>R\$ 3.034,8440</b> |
|             |          |      |            | <b>Produção da Equipe:</b>         | <b>243,0000</b>       |
|             |          |      |            | <b>Custo Unitário da Execução:</b> | <b>R\$ 12,4500</b>    |
|             |          |      |            | <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      | <b>R\$ 0,1693</b>     |
|             |          |      |            | <b>Custo Direto Total:</b>         | <b>R\$ 12,62</b>      |
|             |          |      |            | <b>VALOR:</b>                      | <b>R\$ 12,62</b>      |
|             |          |      |            | <b>VALOR ENCARGOS (222.43%):</b>   | <b>R\$ 0,00</b>       |
|             |          |      |            | <b>VALOR BDI (22.00%):</b>         | <b>R\$ 2,78</b>       |
|             |          |      |            | <b>VALOR COM BDI:</b>              | <b>R\$ 15,40</b>      |

5501882 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO         |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                       |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 6,00000000 | 0,9400     | 0,0600 | R\$ 324,8389      | R\$ 85,8985  | R\$ 1.863,0150        |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 404,7929      | R\$ 177,1319 | R\$ 404,7929          |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 820,6687      | R\$ 297,6788 | R\$ 820,6687          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                     |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 3.088,4766</b> |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824                     | Servente | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>18,05</b>  |

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | R\$ 3.106,5266   |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 243,8200         |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | R\$ 12,7400      |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      | R\$ 0,1733       |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | R\$ 12,91        |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>R\$ 12,91</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (222.43%):</b>   | <b>R\$ 0,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>         | <b>R\$ 2,84</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              | <b>R\$ 15,75</b> |

**5501883 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

| EQUIPAMENTOS               |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO         |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
|                            |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                       |
| E9667                      | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 6,00000000 | 0,9900     | 0,0100 | R\$ 324,8389      | R\$ 85,8985  | R\$ 1.934,6970        |
| E9511                      | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 404,7929      | R\$ 177,1319 | R\$ 404,7929          |
| E9541                      | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 820,6687      | R\$ 297,6788 | R\$ 820,6687          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 3.160,1586</b> |

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824                     | Servente | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>18,05</b>  |

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | R\$ 3.178,2086   |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 243,8200         |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | R\$ 13,0400      |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      | R\$ 0,1773       |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | R\$ 13,22        |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>R\$ 13,21</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (222.43%):</b>   | <b>R\$ 0,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>         | <b>R\$ 2,91</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              | <b>R\$ 16,12</b> |

**5501884 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

| EQUIPAMENTOS |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO  |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|
|              |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                |
| E9667        | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 7,00000000 | 0,8900     | 0,1100 | R\$ 324,8389      | R\$ 85,8985  | R\$ 2.089,8878 |
| E9511        | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 404,7929      | R\$ 177,1319 | R\$ 404,7929   |
| E9541        | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 820,6687      | R\$ 297,6788 | R\$ 820,6687   |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUÇUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                     |                |
|---------------------|----------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 3.315,3494 |
|---------------------|----------------|

| MÃO DE OBRA |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824       | Servente | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 18,05 |
|--------------------|-------|

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução:  | R\$ 3.333,3994 |
| Produção da Equipe:         | 243,8200       |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 13,6700    |
| Custo do FIC (0,0136):      | R\$ 0,1859     |
| Custo Direto Total:         | R\$ 6          |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 13,86 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (22.00%):       | R\$ 3,05  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 16,91 |

5501885 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO  |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|
|              |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                |
| E9667        | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 7,00000000 | 0,9700     | 0,0300 | R\$ 324,8389      | R\$ 85,8985  | R\$ 2.223,6949 |
| E9511        | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 404,7929      | R\$ 177,1319 | R\$ 404,7929   |
| E9541        | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 820,6687      | R\$ 297,6788 | R\$ 820,6687   |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 3.449,1565 |
|---------------------|----------------|

| MÃO DE OBRA |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824       | Servente | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 18,05 |
|--------------------|-------|

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução:  | R\$ 3.467,2065 |
| Produção da Equipe:         | 243,8200       |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 14,2200    |
| Custo do FIC (0,0136):      | R\$ 0,1934     |
| Custo Direto Total:         | R\$ 14,41      |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 14,41 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (22.00%):       | R\$ 3,17  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 17,58 |

5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO  |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|
|              |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                |
| E9667        | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 8,00000000 | 0,9500     | 0,0500 | R\$ 324,8389      | R\$ 85,8985  | R\$ 2.503,1352 |
| E9511        | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 404,7929      | R\$ 177,1319 | R\$ 404,7929   |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                            |   |            |        |        |              |              |                       |
|----------------------------|---|------------|--------|--------|--------------|--------------|-----------------------|
| E9541                      | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 820,6687 | R\$ 297,6788 | R\$ 820,6687          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |        |        |              |              | <b>R\$ 3.728,5968</b> |

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824                     | Servente | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>18,05</b>  |

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | R\$ 3.746,6468   |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 243,8200         |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | R\$ 15,3700      |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      | R\$ 0,2090       |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | R\$ 15,58        |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>R\$ 15,58</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (222.43%):</b>   | <b>R\$ 0,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>         | <b>R\$ 3,43</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              | <b>R\$ 19,01</b> |

### 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO       |
|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR        |                     |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,00000000 | 0,9000     | 0,1000 | R\$ 380,1766      | R\$ 79,1481 | R\$ 350,0737        |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,5200     | 0,4800 | R\$ 4,8926        | R\$ 3,4071  | R\$ 4,1796          |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000000 | 0,2900     | 0,7100 | R\$ 257,2111      | R\$ 95,2934 | R\$ 142,2495        |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 200,0899      | R\$ 72,6988 | R\$ 200,0899        |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,5200     | 0,4800 | R\$ 146,3427      | R\$ 37,6852 | R\$ 94,1871         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 790,7798</b> |

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824                     | Servente | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>18,05</b>  |

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | R\$ 808,8298    |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 168,2000        |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | R\$ 4,8100      |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      | R\$ 0,0654      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | R\$ 4,88        |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>R\$ 4,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (222.43%):</b>   | <b>R\$ 0,00</b> |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>         | <b>R\$ 1,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              | <b>R\$ 5,94</b> |

*Assinatura*

### C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUCUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                       |         |    |            |                    |          |
|-----------------------|---------|----|------------|--------------------|----------|
| INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 1,22           | R\$ 1,22 |
|                       |         |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 1,22 |
|                       |         |    |            | VALOR:             | R\$ 1,22 |
|                       |         |    |            | VALOR ENCARGOS:    | R\$ 0,00 |
|                       |         |    |            | VALOR BD (22.00%): | R\$ 0,27 |
|                       |         |    |            | VALOR COM BDI:     | R\$ 1,49 |

### 4011209 Regularização do subleito (m²)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO  |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 2,00000000 | 0,5100     | 0,4900 | R\$ 380,1766      | R\$ 79,1481  | R\$ 465,3454   |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,6900     | 0,3100 | R\$ 4,8926        | R\$ 3,4071   | R\$ 4,4321     |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000000 | 0,7100     | 0,2900 | R\$ 257,2111      | R\$ 95,2934  | R\$ 210,2550   |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                              | 1,00000000 | 0,9600     | 0,0400 | R\$ 240,8877      | R\$ 103,7074 | R\$ 235,4005   |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 200,0899      | R\$ 72,6988  | R\$ 200,0899   |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,6900     | 0,3100 | R\$ 146,3427      | R\$ 37,6852  | R\$ 112,6589   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:  |            |            |        |                   |              | R\$ 1.228,1818 |

| MÃO DE OBRA        | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente     | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |      |            |              | 18,05         |

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução:  | R\$ 1.246,2318 |
| Produção da Equipe:         | 1.121,3300     |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,1100     |
| Custo do FIC: (0,0136):     | R\$ 0,11       |
| Custo Direto Total:         | R\$ 1,13       |

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| VALOR:                     | R\$ 1,13 |
| VALOR ENCARGOS: (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (22.00%):        | R\$ 0,25 |
| VALOR COM BDI:             | R\$ 1,38 |

### 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO  |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,00000000 | 0,9300     | 0,0700 | R\$ 380,1766      | R\$ 79,1481  | R\$ 359,1046   |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,5200     | 0,4800 | R\$ 4,8926        | R\$ 3,4071   | R\$ 4,1796     |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000000 | 0,7400     | 0,2600 | R\$ 257,2111      | R\$ 95,2934  | R\$ 215,1125   |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                              | 1,00000000 | 0,7200     | 0,2800 | R\$ 240,8877      | R\$ 103,7074 | R\$ 202,4772   |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 200,0899      | R\$ 72,6988  | R\$ 200,0899   |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,5200     | 0,4800 | R\$ 146,3427      | R\$ 37,6852  | R\$ 94,1871    |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:  |            |            |        |                   |              | R\$ 1.075,1509 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUÇUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824                     | Servente | h    | 1,00000000 | 18,05        | 18,05         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>18,05</b>  |

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | R\$ 1.093,2009 |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 168,2000       |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | R\$ 6,5000     |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      | R\$ 0,0884     |

| SERVIÇOS               |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-----------------|
| 4016096                | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³   | 1,10000000 | R\$ 1,63       | R\$ 1,79        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |   |      |            |                | <b>R\$ 1,79</b> |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO         |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 4016096                         | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t       | 5914354 | 2,06250000 | R\$ 1,95       | R\$ 4,02        |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |  |         |         |            |                | <b>R\$ 4,02</b> |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |  | UND | QUANTIDADE | LN   |          | RP   |          | P    |          | CUSTO UNITÁRIO  |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|
|                               |  |     |            | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      |                 |
| 4016096                       | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 2,06250000 | 0,00 | R\$ 1,30 | 0,00 | R\$ 1,04 | 0,00 | R\$ 0,85 | R\$ 0,00        |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |  |     |            |      |          |      |          |      |          | <b>R\$ 0,00</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>Custo Direto Total:</b>      | <b>R\$ 12,40</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 12,40</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (22.43%):</b> | <b>R\$ 0,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b>      | <b>R\$ 2,73</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 15,13</b> |

### 0804105 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS               |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|------------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| 1107892                | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 1,62000000 | R\$ 437,25     | R\$ 708,35          |
| 3103302                | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 6,88000000 | R\$ 68,91      | R\$ 474,10          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |  |      |            |                | <b>R\$ 1.182,45</b> |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>Custo Direto Total:</b> | <b>R\$ 1.182,45</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 1.182,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b>     |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b> | <b>R\$ 260,14</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 1.442,59</b> |

### 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO |      | CUSTO OPERACIONAL |      | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|-------|------------|------|-------------------|------|---------------|
|              |       | PROD       | IMPR | PROD              | IMPR |               |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUCUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                     |   |            |        |        |              |              |              |
|---------------------|---|------------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Fls. 05855          | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 341,8494 | R\$ 108,6115 | R\$ 341,8494 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |   |            |        |        |              |              | R\$ 341,8494 |

| MÃO DE OBRA        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824              | Servente | h    | 3,00000000 | 18,05        | 54,15         |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |      |            |              | 54,15         |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução:  | R\$ 395,9994 |
| Produção da Equipe:         | 4,1500       |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 95,4200  |

| MATERIAIS        |  | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2171            | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | m    | 1,00000000 | R\$ 300,62     | R\$ 300,62     |
| TOTAL MATERIAIS: |  |      |            |                | R\$ 300,62     |

| SERVIÇOS        |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671         | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³   | 0,00550000 | R\$ 449,55     | R\$ 2,47       |
| 1106165         | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³   | 0,30800000 | R\$ 379,31     | R\$ 116,83     |
| 3103302         | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²   | 0,70000000 | R\$ 68,91      | R\$ 48,24      |
| TOTAL SERVIÇOS: |   |      |            |                | R\$ 167,54     |

| MOMENTO DE TRANSPORTE |  | UND | QUANTIDADE | LN   |          | RP   |          | P    |          | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|----------------|
|                       |  |     |            | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      |                |
| M2171                 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,54462000 | 0,00 | R\$ 2,95 | 0,00 | R\$ 2,36 | 0,00 | R\$ 1,94 | R\$ 0,00       |

|                        |  |            |
|------------------------|--|------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: |  | R\$ 0,00   |
| Custo Direto Total:    |  | R\$ 563,58 |
| VALOR:                 |  | R\$ 563,58 |
| VALOR ENCARGOS:        |  | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (22.00%):    |  | R\$ 123,99 |
| VALOR COM BDI:         |  | R\$ 687,57 |

### 0804217 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS        |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892         | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 1,96100000 | R\$ 437,25     | R\$ 857,45     |
| 3103302         | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 8,34000000 | R\$ 68,91      | R\$ 574,71     |
| TOTAL SERVIÇOS: |  |      |            |                | R\$ 1.432,16   |

|                     |  |              |
|---------------------|--|--------------|
| Custo Direto Total: |  | R\$ 1.432,16 |
| VALOR:              |  | R\$ 1.432,16 |
| VALOR ENCARGOS:     |  | R\$ 0,00     |
| VALOR BDI (22.00%): |  | R\$ 315,08   |
| VALOR COM BDI:      |  | R\$ 1.747,24 |

Handwritten signatures and initials.



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS        |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
|                     |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |               |
| E9686               | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 341,8494      | R\$ 108,6115 | R\$ 341,8494  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |   |            |            |        |                   |              | R\$ 341,8494  |

| MÃO DE OBRA        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824              | Servente | h    | 3,00000000 | 18,05        | 54,15         |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |      |            |              | 54,15         |

Custo Horário da Execução: R\$ 395,9994

Produção da Equipe: 2,0750

Custo Unitário da Execução: R\$ 190,8400

| MATERIAIS        |  | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2171            | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | m    | 2,00000000 | R\$ 300,62     | R\$ 601,24     |
| TOTAL MATERIAIS: |  |      |            |                | R\$ 601,24     |

| SERVIÇOS        |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671         | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³   | 0,01101000 | R\$ 449,55     | R\$ 4,95       |
| 1106165         | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³   | 0,61600000 | R\$ 379,31     | R\$ 233,65     |
| 3103302         | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²   | 0,70000000 | R\$ 68,91      | R\$ 48,24      |
| TOTAL SERVIÇOS: |   |      |            |                | R\$ 286,84     |

| MOMENTO DE TRANSPORTE  |  | UND | QUANTIDADE | LN   |          | RP   |          | P    |          | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|----------------|
|                        |  |     |            | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      |                |
| M2171                  | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 1,08924000 | 0,00 | R\$ 2,95 | 0,00 | R\$ 2,36 | 0,00 | R\$ 1,94 | R\$ 0,00       |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: |  |     |            |      |          |      |          |      |          | R\$ 0,00       |

Custo Direto Total: R\$ 1.078,92

VALOR: R\$ 1.078,93

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,01

VALOR BDI (22.00%): R\$ 237,36

VALOR COM BDI: R\$ 1.316,29

0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS        |  | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 1107892         | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 3,81100000  | R\$ 437,25     | R\$ 1.666,36   |
| 3103302         | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 13,34000000 | R\$ 68,91      | R\$ 919,26     |
| TOTAL SERVIÇOS: |  |      |             |                | R\$ 2.585,62   |

Custo Direto Total: R\$ 2.585,62

VALOR: R\$ 2.585,62

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 568,84   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 3.154,46 |

### 0804293 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO       |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
|   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                     |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 341,8494      | R\$ 108,6115 | R\$ 341,8494        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 341,8494</b> |

| MÃO DE OBRA               | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente            | h    | 3,00000000 | 18,05        | 54,15         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |      |            |              | <b>54,15</b>  |

Custo Horário da Execução: R\$ 395,9994

Produção da Equipe: 1,0375

Custo Unitário da Execução: R\$ 381,6900

| MATERIAIS                                      | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|--|------|------------|----------------|---------------------|
| M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m    | 3,00000000 | F:\$ 473,15    | R\$ 1.419,45        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>                        |      |            |                | <b>R\$ 1.419,45</b> |

| SERVIÇOS  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |
|---|------|------------|----------------|-------------------|
| 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³   | 0,02204000 | F:\$ 449,55    | R\$ 9,91          |
| 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³   | 1,24600000 | F:\$ 379,31    | R\$ 472,62        |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²   | 0,80000000 | R\$ 68,91      | R\$ 55,13         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>  |      |            |                | <b>R\$ 537,66</b> |

| MOMENTO DE TRANSPORTE  | UND | QUANTIDADE | LN   |          | RP   |          | P    |          | CUSTO UNITÁRIO  |
|--|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|
|  |     |            | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      |                 |
| M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 2,36001000 | 0,00 | R\$ 2,95 | 0,00 | R\$ 2,36 | 0,00 | R\$ 1,94 | R\$ 0,00        |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>  |     |            |      |          |      |          |      |          | <b>R\$ 0,00</b> |

Custo Direto Total: R\$ 2.338,80

VALOR: R\$ 2.338,80

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,01

VALOR BDI (22.00%): R\$ 514,54

VALOR COM BDI: R\$ 2.853,34

### 0804237 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS   | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|--|------|-------------|----------------|---------------------|
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 3,04400000  | F:\$ 437,25    | R\$ 1.330,99        |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 11,64000000 | R\$ 68,91      | R\$ 802,11          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>   |      |             |                | <b>R\$ 2.133,10</b> |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUÇUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>Custo Direto Total:</b> | R\$ 2.133,10 |
| <b>VALOR:</b>              | R\$ 2.133,10 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | R\$ 0,00     |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b> | R\$ 469,28   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ 2.602,38 |

### 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO       |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                     |
| 3686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 341,8494      | R\$ 108,6115 | R\$ 341,8494        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |            |            |        |                   |              | <b>R\$ 341,8494</b> |

| MÃO DE OBRA               | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente            | h    | 3,00000000 | 18,05        | 54,15         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |      |            |              | <b>54,15</b>  |

**Custo Horário da Execução:** R\$ 395,9994

**Produção da Equipe:** 1,5562

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 254,4600

| MATERIAIS                                      | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |
|--|------|------------|----------------|-------------------|
| M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m    | 2,00000000 | R\$ 473,15     | R\$ 946,30        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>                        |      |            |                | <b>R\$ 946,30</b> |

| SERVIÇOS  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |
|---|------|------------|----------------|-------------------|
| 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                     | m³   | 0,01469000 | R\$ 449,55     | R\$ 6,60          |
| 06165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³   | 0,82400000 | R\$ 379,31     | R\$ 312,55        |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada  | m²   | 0,80000000 | R\$ 68,91      | R\$ 55,13         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>  |      |            |                | <b>R\$ 374,28</b> |

| MOMENTO DE TRANSPORTE  | UND | QUANTIDADE | LN   |          | RP   |          | P    |          | CUSTO UNITÁRIO  |
|--|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|
|  |     |            | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      |                 |
| M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 1,57334000 | 0,00 | R\$ 2,95 | 0,00 | R\$ 2,36 | 0,00 | R\$ 1,94 | R\$ 0,00        |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>  |     |            |      |          |      |          |      |          | <b>R\$ 0,00</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>Custo Direto Total:</b> | R\$ 1.575,04 |
| <b>VALOR:</b>              | R\$ 1.575,03 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | R\$ 0,00     |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b> | R\$ 346,51   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ 1.921,54 |

### 0804065 Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|------|---------|----------------|----------------|
|----------|------|---------|----------------|----------------|

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                            |  |    |            |                   |            |
|----------------------------|--|----|------------|-------------------|------------|
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³ | 0,42300000 | F\$ 437,25        | R\$ 184,96 |
| 3103302                    | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 2,31000000 | R\$ 68,91         | R\$ 159,18 |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |    |            | <b>R\$ 344,14</b> |            |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |    |            | <b>R\$ 344,14</b> |            |
| <b>VALOR:</b>              |  |    |            | <b>R\$ 344,14</b> |            |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |    |            | <b>R\$ 0,00</b>   |            |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b> |  |    |            | <b>R\$ 75,71</b>  |            |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |    |            | <b>R\$ 419,85</b> |            |

### 0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL   |              | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|---------------------|--------------|---------------|
|   |            | PROD       | IMPR   | PROD                | IMPR         |               |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 341,8494        | R\$ 108,6115 | R\$ 341,8494  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |            |            |        | <b>R\$ 341,8494</b> |              |               |

| MÃO DE OBRA                        | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO       |
|------------------------------------|------|------------|--------------|---------------------|
| P9824 Servente                     | h    | 3,00000000 | 18,05        | 54,15               |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |      |            |              | <b>54,15</b>        |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |      |            |              | <b>R\$ 395,9994</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |      |            |              | <b>12,4500</b>      |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |      |            |              | <b>R\$ 31,8100</b>  |

| MATERIAIS                                      | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |
|--|------|------------|----------------|-------------------|
| M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m | m    | 1,00000000 | F\$ 125,70     | R\$ 125,70        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>                        |      |            |                | <b>R\$ 125,70</b> |

| SERVIÇOS  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO   |
|---|------|------------|----------------|------------------|
| 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³   | 0,00165000 | F\$ 449,55     | R\$ 0,74         |
| 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³   | 0,15100000 | F\$ 379,31     | R\$ 57,28        |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²   | 0,50000000 | R\$ 68,91      | R\$ 34,46        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>  |      |            |                | <b>R\$ 92,48</b> |

| MOMENTO DE TRANSPORTE  | UND | QUANTIDADE | LN   |          | RP   |          | P    |          | CUSTO UNITÁRIO  |
|--|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|
|  |     |            | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      |                 |
| M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,17268000 | 0,00 | R\$ 2,95 | 0,00 | R\$ 2,36 | 0,00 | R\$ 1,94 | R\$ 0,00        |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>  |     |            |      |          |      |          |      |          | <b>R\$ 0,00</b> |

|                            |  |                   |
|----------------------------|--|-------------------|
| <b>Custo Direto Total:</b> |  | <b>R\$ 249,99</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  | <b>R\$ 249,98</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  | <b>R\$ 0,00</b>   |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b> |  | <b>R\$ 55,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  | <b>R\$ 304,98</b> |



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**0804085 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

| SERVIÇOS                   |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |
|----------------------------|--|------|------------|----------------|-------------------|
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 0,93300000 | R\$ 437,25     | R\$ 407,95        |
| 3103302                    | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 4,20000000 | R\$ 68,91      | R\$ 289,42        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |      |            |                | <b>R\$ 697,37</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |      |            |                | <b>R\$ 697,37</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |      |            |                | <b>R\$ 697,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |      |            |                | <b>R\$ 0,00</b>   |
| <b>VALOR BDI (22.00%):</b> |  |      |            |                | <b>R\$ 153,42</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |      |            |                | <b>R\$ 850,80</b> |

**0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

| EQUIPAMENTOS               | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO       |              |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                            |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |                     |              |
| E9686                      | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | R\$ 341,8494 | R\$ 108,6115        | R\$ 341,8494 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |        |                   |              | <b>R\$ 341,8494</b> |              |

| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO       |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------------|
| P9824                              | Servente | h    | 3,00000000 | 18,05        | 54,15               |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            |              | <b>54,15</b>        |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            |              | <b>R\$ 395,9994</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            |              | <b>6,2250</b>       |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            |              | <b>R\$ 63,6100</b>  |

| MATERIAIS               |  | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-------------------|
| M2167                   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m | m    | 1,00000000 | R\$ 180,95     | R\$ 180,95        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |  |      |            |                | <b>R\$ 180,95</b> |

| SERVIÇOS               |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-------------------|
| 1109671                | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³   | 0,00430000 | R\$ 449,55     | R\$ 1,93          |
| 1106165                | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³   | 0,22500000 | R\$ 379,31     | R\$ 85,34         |
| 3103302                | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²   | 0,60000000 | R\$ 68,91      | R\$ 41,35         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |   |      |            |                | <b>R\$ 128,62</b> |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         | UND | QUANTIDADE | LN   |          | RP   |          | P    |          | CUSTO UNITÁRIO    |
|-------------------------------|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-------------------|
|                               |     |            | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      | DMT  | R\$      |                   |
| M2167                         | tkm | 0,35400000 | 0,00 | R\$ 2,95 | 0,00 | R\$ 2,36 | 0,00 | R\$ 1,94 | R\$ 0,00          |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |     |            |      |          |      |          |      |          | <b>R\$ 0,00</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |     |            |      |          |      |          |      |          | <b>R\$ 373,18</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |     |            |      |          |      |          |      |          | <b>R\$ 373,19</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>        |     |            |      |          |      |          |      |          | <b>R\$ 0,00</b>   |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 82,10  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 455,29 |

### C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento                      | Custo Horário                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| I0716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H    | 0,01250000  | R\$ 292,55     | R\$ 3,66 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |      |             |                | R\$ 3,66 |
| VALOR:                           |  |      |             |                | R\$ 3,66 |
| VALOR ENCARGOS 112.76%:          |  |      |             |                | R\$ 0,20 |
| VALOR BD (22.00%):               |  |      |             |                | R\$ 0,31 |
| VALOR COM BDI:                   |  |      |             |                | R\$ 4,47 |

### COMP.01IRAUCUBA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra                     | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| P9811 Encarregado especializado | HXMÉS | 7,00000000  | R\$ 3.723,00   | R\$ 26.061,00 |
| P9812 ENGENHEIRO                | HXMÉS | 3,00000000  | R\$ 2.192,00   | R\$ 36.576,00 |
| TOTAL Mão de Obra:              |       |             |                | R\$ 62.637,00 |
| VALOR:                          |       |             |                | R\$ 626,37    |
| VALOR ENCARGOS:                 |       |             |                | R\$ 0,00      |
| VALOR BDI (22.00%):             |       |             |                | R\$ 13.780,14 |
| VALOR COM BDI:                  |       |             |                | R\$ 764,17    |

*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO D. M. JATO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO  | FONTE      | TIPO    | UNIDADE        | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %      | ACUMUL. % | CL |
|------------------|--|------------|---------|----------------|------------|----------------|----------------|--------|-----------|----|
| 4015612          | Execução de revestimento primário com material de jazida   | SICRO      | Serviço | m <sup>2</sup> | 34.146,41  | R\$ 15,13      | R\$ 516.635,18 | 20,73% | 20,73%    | A  |
| 5501885          | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> | SICRO      | Serviço | m <sup>3</sup> | 18.182,88  | R\$ 17,58      | R\$ 319.655,03 | 12,82% | 33,55%    | A  |
| 5501886          | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> | SICRO      | Serviço | m <sup>3</sup> | 12.376,77  | R\$ 19,01      | R\$ 235.282,40 | 9,44%  | 42,99%    | A  |
| 5502978          | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal  | SICRO      | Serviço | m <sup>3</sup> | 28.560,79  | R\$ 5,94       | R\$ 169.651,09 | 6,81%  | 49,80%    | A  |
| 5501884          | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> | SICRO      | Serviço | m <sup>3</sup> | 9.856,66   | R\$ 16,91      | R\$ 166.676,12 | 6,69%  | 56,48%    | B  |
| 4011209          | Regularização do subleito  | SICRO      | Serviço | m <sup>2</sup> | 118.585,62 | R\$ 1,38       | R\$ 163.648,16 | 6,57%  | 63,05%    | B  |
| 0804029          | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO      | Serviço | m              | 155,00     | R\$ 687,57     | R\$ 106.573,35 | 4,28%  | 67,33%    | B  |
| C2840            | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA    | Serviço | M3             | 62.707,20  | R\$ 1,49       | R\$ 93.433,73  | 3,75%  | 71,07%    | B  |
| 5501876          | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>     | SICRO      | Serviço | m <sup>3</sup> | 7.370,49   | R\$ 12,46      | R\$ 91.836,31  | 3,68%  | 74,76%    | B  |
| COMP.01IRA UCUBA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | Composição | Serviço | %              | 100,00     | R\$ 764,17     | R\$ 76.417,00  | 3,07%  | 77,82%    | B  |
| 5501879          | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>   | SICRO      | Serviço | m <sup>3</sup> | 4.947,64   | R\$ 14,24      | R\$ 70.454,39  | 2,83%  | 80,65%    | C  |
| 0804021          | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO      | Serviço | m              | 143,00     | R\$ 455,29     | R\$ 65.106,47  | 2,61%  | 83,26%    | C  |
| 5501881          | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> | SICRO      | Serviço | m <sup>3</sup> | 4.110,21   | R\$ 15,40      | R\$ 63.297,23  | 2,54%  | 85,80%    | C  |
| 0804105          | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas  | SICRO      | Serviço | un             | 32,00      | R\$ 1.442,59   | R\$ 46.162,88  | 1,85%  | 87,65%    | C  |
| 5501878          | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>     | SICRO      | Serviço | m <sup>3</sup> | 3.136,37   | R\$ 13,82      | R\$ 43.344,63  | 1,74%  | 89,39%    | C  |
| 5501877          | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>     | SICRO      | Serviço | m <sup>3</sup> | 3.200,71   | R\$ 13,40      | R\$ 42.889,51  | 1,72%  | 91,11%    | C  |
| 0804085          | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas  | SICRO      | Serviço | un             | 34,00      | R\$ 850,80     | R\$ 28.927,20  | 1,16%  | 92,27%    | C  |
| 0804293          | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO      | Serviço | m              | 10,00      | R\$ 2.853,34   | R\$ 28.533,40  | 1,14%  | 93,42%    | C  |
| 0804181          | Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO      | Serviço | m              | 19,00      | R\$ 1.316,29   | R\$ 25.009,51  | 1,00%  | 94,42%    | C  |
| 0804189          | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO      | Serviço | m              | 19,00      | R\$ 1.921,54   | R\$ 21.136,94  | 0,85%  | 95,27%    | C  |
| 0804013          | Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO      | Serviço | m              | 63,00      | R\$ 304,98     | R\$ 19.213,74  | 0,77%  | 96,04%    | C  |
| 5501883          | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> | SICRO      | Serviço | m <sup>3</sup> | 153,16     | R\$ 16,12      | R\$ 18.588,94  | 0,75%  | 96,79%    | C  |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUAÍRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUCUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %     | ACUMUL. % | CL |
|---------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| 5501880 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO   | Serviço | m³      | 1.177,84   | R\$ 15,03      | R\$ 17.702,94 | 0,71% | 97,90%    | C  |
| 5501882 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO   | Serviço | m³      | 970,41     | R\$ 15,75      | R\$ 15.283,96 | 0,61% | 98,11%    | C  |
| C2872   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA | Serviço | HA      | 11,86      | R\$ 633,80     | R\$ 7.516,87  | 0,30% | 98,41%    | C  |
| 0804217 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas  | SICRO   | Serviço | un      | 4,00       | R\$ 1.747,24   | R\$ 6.988,96  | 0,28% | 98,69%    | C  |
| 0804065 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas  | SICRO   | Serviço | un      | 16,00      | R\$ 419,85     | R\$ 6.717,60  | 0,27% | 98,96%    | C  |
| 0804317 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas   | SICRO   | Serviço | un      | 2,00       | R\$ 3.154,46   | R\$ 6.308,92  | 0,25% | 99,22%    | C  |
| 5501875 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³      | SICRO   | Serviço | m³      | 508,19     | R\$ 11,88      | R\$ 6.037,30  | 0,24% | 99,46%    | C  |
| 0804237 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas  | SICRO   | Serviço | un      | 2,00       | R\$ 2.602,38   | R\$ 5.204,76  | 0,21% | 99,67%    | C  |
| C4992   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA | Serviço | KM      | 795,00     | R\$ 4,47       | R\$ 3.553,65  | 0,14% | 99,81%    | C  |
| C4993   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA | Serviço | KM      | 795,00     | R\$ 4,47       | R\$ 3.553,65  | 0,14% | 99,95%    | C  |
| C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | Serviço | M2      | 6,40       | R\$ 187,42     | R\$ 1.199,49  | 0,05% | 100,00%   | C  |

Subtotal até 100,00%% R\$ 2.492.541,31

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 2.492.541,31