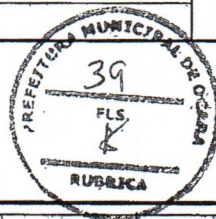


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:               | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINCIAIS NO MUNICÍPIO DE OCARA                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE OCARA                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:              | MUNICÍPIO DE OCARA CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   |                     | DATA : 12/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BDI : 22,04% |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   |                     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO              | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES          |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 71,31%       |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA             | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00%        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1820 |
|--------------------|-------------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,75 |
|--------|-------|

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

| Serviço        |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0057          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 2,62000000  | R\$ 469,0300   | R\$ 1.228,8586 |
| C1402          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 9,12000000  | R\$ 75,2300    | R\$ 686,0976   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                |         |      |             |                | R\$ 1.914,9562 |
| VALOR:         |                                                                                |         |      |             |                | 1.914,94       |



#### 5.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| Serviço        |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0057          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 3,39700000  | R\$ 469,0300   | R\$ 1.593,2949 |
| C1402          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 12,46000000 | R\$ 75,2300    | R\$ 937,3658   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                |         |      |             |                | R\$ 2.530,6607 |
| VALOR:         |                                                                                |         |      |             |                | 2.530,63       |

#### 5.3. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

| Serviço        |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0057          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 4,59100000  | R\$ 469,0300   | R\$ 2.153,3167 |
| C1402          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 13,39000000 | R\$ 75,2300    | R\$ 1.007,3297 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                |         |      |             |                | R\$ 3.160,6464 |
| VALOR:         |                                                                                |         |      |             |                | 3.160,62       |

#### 5.4. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| Material        |                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2187           | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 357,6100   | R\$ 357,6100 |
| TOTAL Material: |                                                              |         |      |             |                | R\$ 357,6100 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 2,6860  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 8,1040  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 10,7900 |

| Serviço        |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0057          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,38600000  | R\$ 469,0300   | R\$ 181,0456 |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 472,6300   | R\$ 14,1789  |
| C1402          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | R\$ 75,2300    | R\$ 67,7070  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                |         |      |             |                | R\$ 262,9315 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                              |                      |                     |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIAS NO MUNICIPIO DE OCARA      | DATA : 12/06/2025    |                     | BDI : 22,04% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | FONTE                | VERSÃO              | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | MUNICIPIO DE OCARA CE                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           | Composições Próprias | PROPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                   |                                             |                                                              |                      |                     |              |        |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 631,33 |
|--------|--------|

#### 5.5. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| Material        |                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2183           | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 419,0200   | R\$ 419,0200 |
| TOTAL Material: |                                                              |         |      |             |                | R\$ 419,0200 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,12500000  | R\$ 26,8600    | R\$ 3,3575  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 10,1300 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 13,4875 |

| Serviço        |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0057          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,57000000  | R\$ 469,0300   | R\$ 267,3471 |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 472,6300   | R\$ 18,9052  |
| C1402          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 1,12000000  | R\$ 75,2300    | R\$ 84,2576  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                |         |      |             |                | R\$ 370,5099 |
| VALOR:         |                                                                                |         |      |             |                | 803,02       |

#### 5.6. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| Material        |                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2187           | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 357,6100   | R\$ 715,2200 |
| TOTAL Material: |                                                              |         |      |             |                | R\$ 715,2200 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 5,3720  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 16,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 21,5800 |

| Serviço        |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0057          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,77200000  | R\$ 469,0300   | R\$ 362,0912 |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | R\$ 472,6300   | R\$ 28,3578  |
| C1402          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | R\$ 75,2300    | R\$ 67,7070  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                |         |      |             |                | R\$ 458,1560 |
| VALOR:         |                                                                                |         |      |             |                | 1.194,96     |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                        |            |                                                              |                      |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|
|  | OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIS NO MUNICIPIO DE OCARA       | DATA : 12/06/2025    |                     | BDI : 22,04%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | FONTE                | VERSÃO              | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | MUNICIPIO DE OCARA CE                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           | Composições Próprias | PROPRIA             | 0,00% 0,00%    |

| COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL (%) |                                   |         |      |             |                |               |
|----------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra                            |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 18590                                  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,75000000  | R\$ 6.969,71   | R\$ 5.222,78  |
| 18584                                  | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,75000000  | R\$ 19.999,74  | R\$ 14.999,81 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |                                   |         |      |             |                | R\$ 20.222,59 |
| TOTAL PARA 6 MESES:                    |                                   |         |      |             |                | 121.935,54    |
| FRAÇÃO DE 100%:                        |                                   |         |      |             |                | 1.219,36      |
| BDI:                                   |                                   |         |      |             | 22,04%         | 267,42        |
| TOTAL GERAL                            |                                   |         |      |             |                | 1.480,78      |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                              |                      |                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------|
|  | OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINCAIS NO MUNICÍPIO DE OCARA        | DATA: 12/06/2025     |                     | BDI: 22,04% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE OCARA | FONTE                | VERSÃO              | HORA        |
|                                                                                   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE OCARA CE                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%       |
|                                                                                   |            |                                                              | MESES                | 71,31%              | 0,00%       |

| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3) |          |         |      |             |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra                                                                             |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391                                                                                   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 134,3000 |
| I2543                                                                                   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 141,8200 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                      |          |         |      |             |                | R\$ 276,1200 |

| Serviço        |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 472,6300   | R\$ 141,7890 |
| C3227          | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 44,4600    | R\$ 51,1290  |
| TOTAL Serviço: |                                                            |         |      |             |                | R\$ 192,9180 |
| VALOR:         |                                                            |         |      |             |                | 469,03       |

| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) |                                                 |         |      |             |                |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário          |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0596                              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 109,9868   | R\$ 0,0000 |
| I0710                              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | R\$ 331,6739   | R\$ 4,6066 |
| I0666                              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | R\$ 96,8331    | R\$ 0,0672 |
| I0779                              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | R\$ 281,2220   | R\$ 3,7106 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |                                                 |         |      |             |                | R\$ 8,3844 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02777778  | R\$ 20,2600    | R\$ 0,5628 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,5628 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 8,95       |

| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3) |                         |         |      |              |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material                                                              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0805                                                                 | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 259,1500 |
| TOTAL Material:                                                       |                         |         |      |              |                | R\$ 259,1500 |
| Mão de Obra                                                           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                                                                 | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 202,6000 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |                         |         |      |              |                | R\$ 202,6000 |
| Serviço                                                               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C3130                                                                 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 8,9500     | R\$ 10,8832  |
| TOTAL Serviço:                                                        |                         |         |      |              |                | R\$ 10,8832  |
| VALOR:                                                                |                         |         |      |              |                | 472,63       |

| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) |                                                |         |      |             |                |             |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral                               |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2748                               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8600    | R\$ 20,8600 |
| I2747                               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 49,3776    | R\$ 49,3776 |
| I2701                               | DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 4,98340000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,9834  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                                    |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                              | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIAS NO MUNICIPIO DE OCARA      | DATA : 12/06/2025 BDI : 22,04%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                         | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                   | FORTE                              | VERSÃO                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES    |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
|                                                                                   | SEINFRA                            | 028 SEM DESONERAÇÃO                                          | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 71,31% |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias                                                              | PROPRIA                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:                                                                            | MUNICIPIO DE OCARA CE              |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |

|       |            |         |   |            |              |             |
|-------|------------|---------|---|------------|--------------|-------------|
| I2702 | JUROS      | SEINFRA | H | 1,30820000 | R\$ 1,0000   | R\$ 1,3082  |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,98340000 | R\$ 1,0000   | R\$ 4,9834  |
|       |            |         |   |            | TOTAL Geral: | R\$ 81,5126 |
|       |            |         |   |            | VALOR:       | 81,51       |

| I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H) |                                                                       |         |      |             |                |             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral                                                   |                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2730                                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,4600    | R\$ 27,4600 |
| I2701                                                   | DEPRECIÇÃO                                                            | SEINFRA | H    | 27,45900000 | R\$ 1,0000     | R\$ 27,4590 |
| I2702                                                   | JUROS                                                                 | SEINFRA | H    | 11,32680000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,3268 |
|                                                         |                                                                       |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 66,2458 |
|                                                         |                                                                       |         |      |             | VALOR:         | 66,25       |

| I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) |                                                                       |         |      |             |                |              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Geral                                                   |                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2730                                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,4600    | R\$ 27,4600  |
| I2729                                                   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 67,8640    | R\$ 67,8640  |
| I2701                                                   | DEPRECIÇÃO                                                            | SEINFRA | H    | 27,45900000 | R\$ 1,0000     | R\$ 27,4590  |
| I2702                                                   | JUROS                                                                 | SEINFRA | H    | 11,32680000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,3268  |
| I2703                                                   | MANUTENÇÃO                                                            | SEINFRA | H    | 41,18850000 | R\$ 1,0000     | R\$ 41,1885  |
|                                                         |                                                                       |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 175,2983 |
|                                                         |                                                                       |         |      |             | VALOR:         | 175,30       |

| I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H) |                                                                       |         |      |             |                |             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral                                                   |                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2732                                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,4600    | R\$ 27,4600 |
| I2701                                                   | DEPRECIÇÃO                                                            | SEINFRA | H    | 29,85680000 | R\$ 1,0000     | R\$ 29,8568 |
| I2702                                                   | JUROS                                                                 | SEINFRA | H    | 12,31590000 | R\$ 1,0000     | R\$ 12,3159 |
|                                                         |                                                                       |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 69,6327 |
|                                                         |                                                                       |         |      |             | VALOR:         | 69,63       |

| I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H) |                                                                       |         |      |             |                |              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Geral                                                   |                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2732                                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,4600    | R\$ 27,4600  |
| I2731                                                   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 91,8160    | R\$ 91,8160  |
| I2701                                                   | DEPRECIÇÃO                                                            | SEINFRA | H    | 29,85680000 | R\$ 1,0000     | R\$ 29,8568  |
| I2702                                                   | JUROS                                                                 | SEINFRA | H    | 12,31590000 | R\$ 1,0000     | R\$ 12,3159  |
| I2703                                                   | MANUTENÇÃO                                                            | SEINFRA | H    | 44,78530000 | R\$ 1,0000     | R\$ 44,7853  |
|                                                         |                                                                       |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 206,2340 |

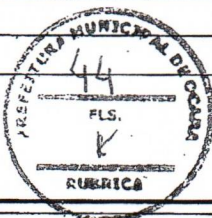


|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                              |                      |                     |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                                        | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIS NO MUNICIPIO DE OCARA       | DATA : 12/08/2025    |                     | BDI : 22,04% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                   | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | FORTE                | VERSÃO              | HORA         | MES    |
|                                                                                   |                                              |                                                              | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
|                                                                                   | LOCAL:                                       | MUNICIPIO DE OCARA CE                                        | Composições Próprias | PROPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                   | CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           |                      |                     |              |        |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 206,23 |
|--------|--------|

#### I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

| Geral        |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2746        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,4600    | R\$ 27,4600 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 34,38060000 | R\$ 1,0000     | R\$ 34,3806 |
| I2702        | JUROS                                              | SEINFRA | H    | 11,60350000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,6035 |
| TOTAL Geral: |                                                    |         |      |             |                | R\$ 73,4441 |
| VALOR:       |                                                    |         |      |             |                | 73,44       |



#### I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

| Geral        |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2746        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,4600    | R\$ 27,4600  |
| I2745        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 91,8160    | R\$ 91,8160  |
| I2701        | DEPRECIÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 34,38060000 | R\$ 1,0000     | R\$ 34,3806  |
| I2702        | JUROS                                              | SEINFRA | H    | 11,60350000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,6035  |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 51,57100000 | R\$ 1,0000     | R\$ 51,5710  |
| TOTAL Geral: |                                                    |         |      |             |                | R\$ 216,8311 |
| VALOR:       |                                                    |         |      |             |                | 216,83       |



#### I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Geral        |                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2755        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500  |
| I2701        | DEPRECIÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 57,97140000 | R\$ 1,0000     | R\$ 57,9714  |
| I2702        | JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 19,56540000 | R\$ 1,0000     | R\$ 19,5654  |
| TOTAL Geral: |                                                           |         |      |             |                | R\$ 109,9868 |
| VALOR:       |                                                           |         |      |             |                | 109,99       |

#### I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

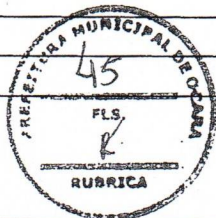
| Geral        |                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2755        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500  |
| I2754        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 134,7300   | R\$ 134,7300 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 57,97140000 | R\$ 1,0000     | R\$ 57,9714  |
| I2702        | JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 19,56540000 | R\$ 1,0000     | R\$ 19,5654  |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 86,95710000 | R\$ 1,0000     | R\$ 86,9571  |
| TOTAL Geral: |                                                           |         |      |             |                | R\$ 331,6739 |
| VALOR:       |                                                           |         |      |             |                | 331,67       |

#### I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                              |                      |                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIAS NO MUNICIPIO DE OCARA      | DATA : 12/06/2025    |                     | BDI : 22,04% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | FONTE                | VERSÃO              | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | MUNICIPIO DE OCARA CE                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           | Composições Próprias | PROPRIA             | 71,31%       |
|                                                                                   |            |                                                              |                      | 0,00%               | 0,00%        |

| Geral        |                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|----------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12760        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 27,4600    | R\$ 27,4600  |
| 12759        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 168,1630   | R\$ 168,1630 |
| 12701        | DEPRECIAÇÃO                                              | SEINFRA | H    | 74,12640000  | R\$ 1,0000     | R\$ 74,1264  |
| 12702        | JUROS                                                    | SEINFRA | H    | 19,45820000  | R\$ 1,0000     | R\$ 19,4582  |
| 12703        | MANUTENÇÃO                                               | SEINFRA | H    | 111,18970000 | R\$ 1,0000     | R\$ 111,1897 |
| TOTAL Geral: |                                                          |         |      |              |                | R\$ 400,3973 |
| VALOR:       |                                                          |         |      |              |                | 400,40       |



#### 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| Geral        |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12768        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| 12701        | DEPRECIAÇÃO                                                    | SEINFRA | H    | 49,13550000 | R\$ 1,0000     | R\$ 49,1355 |
| 12702        | JUROS                                                          | SEINFRA | H    | 16,37850000 | R\$ 1,0000     | R\$ 16,3785 |
| TOTAL Geral: |                                                                |         |      |             |                | R\$ 97,9640 |
| VALOR:       |                                                                |         |      |             |                | 97,96       |



#### 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| Geral        |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12768        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500  |
| 12767        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 97,3050    | R\$ 97,3050  |
| 12701        | DEPRECIAÇÃO                                                    | SEINFRA | H    | 49,13550000 | R\$ 1,0000     | R\$ 49,1355  |
| 12702        | JUROS                                                          | SEINFRA | H    | 16,37850000 | R\$ 1,0000     | R\$ 16,3785  |
| 12703        | MANUTENÇÃO                                                     | SEINFRA | H    | 54,59500000 | R\$ 1,0000     | R\$ 54,5950  |
| TOTAL Geral: |                                                                |         |      |             |                | R\$ 249,8640 |
| VALOR:       |                                                                |         |      |             |                | 249,86       |

#### 10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| Geral        |                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12764        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| 12701        | DEPRECIAÇÃO                                                   | SEINFRA | H    | 37,73740000 | R\$ 1,0000     | R\$ 37,7374 |
| 12702        | JUROS                                                         | SEINFRA | H    | 13,83710000 | R\$ 1,0000     | R\$ 13,8371 |
| TOTAL Geral: |                                                               |         |      |             |                | R\$ 84,0245 |
| VALOR:       |                                                               |         |      |             |                | 84,02       |

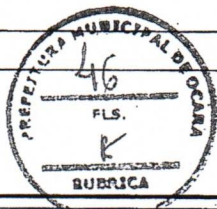
#### 10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Geral |                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12764 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                                    |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |              |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                              | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINCIAIS NO MUNICÍPIO DE OCARA       | DATA : 12/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | BDI : 22,04% |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                         | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE OCARA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSÃO       | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|                                                                                   | FORTE                              | VERSÃO                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES    |              |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |
|                                                                                   | SEINFRA                            | 028 SEM DESONERAÇÃO                                          | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 71,31% |              |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |
| LOCAL:                                                                            | MUNICÍPIO DE OCARA CE              |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |              |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |              |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |

|       |                                                            |         |   |             |              |              |
|-------|------------------------------------------------------------|---------|---|-------------|--------------|--------------|
| 12763 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 95,0595  | R\$ 95,0595  |
| 12701 | DEPRECIACÃO                                                | SEINFRA | H | 37,73740000 | R\$ 1,0000   | R\$ 37,7374  |
| 12702 | JUROS                                                      | SEINFRA | H | 13,83710000 | R\$ 1,0000   | R\$ 13,8371  |
| 12703 | MANUTENÇÃO                                                 | SEINFRA | H | 50,31660000 | R\$ 1,0000   | R\$ 50,3166  |
|       |                                                            |         |   |             | TOTAL Geral: | R\$ 229,4006 |
|       |                                                            |         |   |             | VALOR:       | 229,40       |



#### I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

| Geral |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| 12701 | DEPRECIACÃO                                                    | SEINFRA | H    | 38,73230000 | R\$ 1,0000     | R\$ 38,7323 |
| 12702 | JUROS                                                          | SEINFRA | H    | 14,20180000 | R\$ 1,0000     | R\$ 14,2018 |
|       |                                                                |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 85,3841 |
|       |                                                                |         |      |             | VALOR:         | 85,38       |



#### I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

| Geral |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500  |
| 12765 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 95,0595    | R\$ 95,0595  |
| 12701 | DEPRECIACÃO                                                    | SEINFRA | H    | 38,73230000 | R\$ 1,0000     | R\$ 38,7323  |
| 12702 | JUROS                                                          | SEINFRA | H    | 14,20180000 | R\$ 1,0000     | R\$ 14,2018  |
| 12703 | MANUTENÇÃO                                                     | SEINFRA | H    | 51,64300000 | R\$ 1,0000     | R\$ 51,6430  |
|       |                                                                |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 232,0866 |
|       |                                                                |         |      |             | VALOR:         | 232,09       |

#### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Geral |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| 12701 | DEPRECIACÃO                                         | SEINFRA | H    | 17,81990000 | R\$ 1,0000     | R\$ 17,8199 |
| 12702 | JUROS                                               | SEINFRA | H    | 5,94000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 5,9400  |
|       |                                                     |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 47,4699 |
|       |                                                     |         |      |             | VALOR:         | 47,47       |

#### I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Geral |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 70,3590    | R\$ 70,3590 |
| 12701 | DEPRECIACÃO                                         | SEINFRA | H    | 17,81990000 | R\$ 1,0000     | R\$ 17,8199 |
| 12702 | JUROS                                               | SEINFRA | H    | 5,94000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 5,9400  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                                    |                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                              | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINCIAIS NO MUNICÍPIO DE OCARA       |         | DATA : 12/06/2025 BDI : 22,04%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                         | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE OCARA |         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                   | FORTE                              | VERSÃO                                                       | HORA    | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
|                                                                                   | SEINFRA                            | 028 SEM DESONERAÇÃO                                          | 114,15% | 71,31%                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                            | 0,00%                                                        | 0,00%   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:                                                                            | MUNICÍPIO DE OCARA CE              |                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE |                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |

|       |            |         |   |             |              |              |
|-------|------------|---------|---|-------------|--------------|--------------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,79990000 | R\$ 1,0000   | R\$ 19,7999  |
|       |            |         |   |             | TOTAL Geral: | R\$ 137,6288 |
|       |            |         |   |             | VALOR:       | 137,63       |

### C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 96,8331    | R\$ 0,0000 |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00132275  | R\$ 281,2220   | R\$ 0,3720 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |      |             |                | R\$ 0,3720 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00264550  | R\$ 20,2600    | R\$ 0,0536 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,0536 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 0,43       |

### C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10596                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00007519  | R\$ 109,9868   | R\$ 0,0083 |
| 10710                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00744361  | R\$ 331,6739   | R\$ 2,4689 |
| 10666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 96,8331    | R\$ 0,0000 |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880  | R\$ 281,2220   | R\$ 2,1145 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |      |             |                | R\$ 4,5917 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01503759  | R\$ 20,2600    | R\$ 0,3047 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,3047 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 4,90       |

### C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 96,8331    | R\$ 0,0000 |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01162791  | R\$ 281,2220   | R\$ 3,2700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |      |             |                | R\$ 3,2700 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02325581  | R\$ 20,2600    | R\$ 0,4712 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,4712 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 3,74       |

### C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 35,9500    | R\$ 7,1900 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                  | SEINFRA | M    | 0,43000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 6,9187 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|            |                                                              |                      |                     |
|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINCIAIS NO MUNICIPIO DE OCARA       | DATA: 12/06/2025     | BDI: 22,04%         |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | FONTE                | VERSÃO              |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DE OCARA CE                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           | Composições Próprias | PROPRIA             |
|            |                                                              | HORA                 | MES                 |
|            |                                                              | 114,15%              | 71,31%              |
|            |                                                              | 0,00%                | 0,00%               |

|       |                                                      |         |    |            |                 |             |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 14,2000     | R\$ 2,8400  |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M  | 0,12000000 | R\$ 6,0500      | R\$ 0,7260  |
|       |                                                      |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 17,8747 |

|             |                         |         |      |             |                    |             |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 25,3200 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 32,2320 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 57,5520 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 75,23       |



## 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

|       |            |         |      |             |                |            |
|-------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Geral |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 3,58140000  | R\$ 1,0000     | R\$ 3,5814 |
| 12702 | JUROS      | SEINFRA | H    | 1,31320000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,3132 |
|       |            |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 4,8946 |
|       |            |         |      |             | VALOR:         | 4,89       |



## 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

|       |            |         |      |             |                |            |
|-------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Geral |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 3,58140000  | R\$ 1,0000     | R\$ 3,5814 |
| 12702 | JUROS      | SEINFRA | H    | 1,31320000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,3132 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 1,98970000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,9897 |
|       |            |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 6,8843 |
|       |            |         |      |             | VALOR:         | 6,88       |

## 12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

|          |          |         |      |             |                 |             |
|----------|----------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 12707    | GASOLINA | SEINFRA | L    | 9,72000000  | R\$ 5,0800      | R\$ 49,3776 |
|          |          |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 49,3776 |
|          |          |         |      |             | VALOR:          | 49,38       |

## 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

|          |             |         |      |             |                 |              |
|----------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 12706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | R\$ 4,9900      | R\$ 134,7300 |
|          |             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 134,7300 |
|          |             |         |      |             | VALOR:          | 134,73       |

## 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

|          |             |         |      |             |                 |              |
|----------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 12706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 21,00000000 | R\$ 4,9900      | R\$ 104,7900 |
|          |             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 104,7900 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                              |                      |                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIAS NO MUNICIPIO DE OCARA      | DATA : 12/06/2025    |                     | BDI : 22,04% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | FONTE                | VERSÃO              | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | MUNICIPIO DE OCARA CE                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           | Composições Próprias | PROPRIA             | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                              | MES                  | 71,31%              | 0,00%        |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 104,79 |
|--------|--------|

### I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 4,9900     | R\$ 67,8640 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 67,8640 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 67,86       |



### I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18,40000000 | R\$ 4,9900     | R\$ 91,8160 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 91,8160 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 91,82       |



### I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18,40000000 | R\$ 4,9900     | R\$ 91,8160 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 91,8160 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 91,82       |

### I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 33,70000000 | R\$ 4,9900     | R\$ 168,1630 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 168,1630 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 168,16       |

### I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 19,50000000 | R\$ 4,9900     | R\$ 97,3050 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 97,3050 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 97,31       |

### I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 19,05000000 | R\$ 4,9900     | R\$ 95,0595 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 95,0595 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 95,06       |

### I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                                    |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |              |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                              | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIAS NO MUNICIPIO DE OCARA      | DATA : 12/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | BDI : 22,04% |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                         | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSÃO       | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|                                                                                   | FORTE                              | VERSÃO                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES    |              |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |
|                                                                                   | SEINFRA                            | 028 SEM DESONERAÇÃO                                          | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 71,31% |              |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |
| Composições Próprias                                                              | PROPRIA                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |
| LOCAL:                                                                            | MUNICIPIO DE OCARA CE              |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |              |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |              |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |  |  |

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 19,05000000 | R\$ 4,9900     | R\$ 95,0595 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 95,0595 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 95,06       |



#### I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 14,10000000 | R\$ 4,9900     | R\$ 70,3590 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 70,3590 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 70,36       |



#### I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 23,25000000 | R\$ 4,9900     | R\$ 116,0175 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 116,0175 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 116,02       |

#### I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 15,00000000 | R\$ 4,9900     | R\$ 74,8500 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 74,8500 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 74,85       |

#### I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| Geral                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 37,0700    | R\$ 37,0700  |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H    | 64,84230000 | R\$ 1,0000     | R\$ 64,8423  |
| I2702 JUROS                                      | SEINFRA | H    | 24,31590000 | R\$ 1,0000     | R\$ 24,3159  |
| TOTAL Geral:                                     |         |      |             |                | R\$ 126,2282 |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | 126,23       |

#### I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| Geral                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 37,0700    | R\$ 37,0700  |
| I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 104,7900   | R\$ 104,7900 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H    | 64,84230000 | R\$ 1,0000     | R\$ 64,8423  |
| I2702 JUROS                                      | SEINFRA | H    | 24,31590000 | R\$ 1,0000     | R\$ 24,3159  |
| I2703 MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 81,05290000 | R\$ 1,0000     | R\$ 81,0529  |
| TOTAL Geral:                                     |         |      |             |                | R\$ 312,0711 |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | 312,07       |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                              |                      |                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIS NO MUNICIPIO DE OCARA       | DATA : 12/06/2025    |                     | BDI : 22,04% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | FONTE                | VERSÃO              | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | MUNICIPIO DE OCARA CE                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           | Composições Próprias | PROPRIA             | 71,31%       |
|                                                                                   |            |                                                              |                      | 0,00%               | 0,00%        |

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Mão de Obra        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2380              | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8600    | R\$ 20,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 20,8600 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 20,86       |



I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra        |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2550              | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                          |         |      |             |                | R\$ 32,4500 |
| VALOR:             |                          |         |      |             |                | 32,45       |



I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Mão de Obra        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2560              | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 37,0700    | R\$ 37,0700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |      |             |                | R\$ 37,0700 |
| VALOR:             |                            |         |      |             |                | 37,07       |

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2523              | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |             |                | R\$ 23,7100 |
| VALOR:             |                                               |         |      |             |                | 23,71       |

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2545              | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,4600    | R\$ 27,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 27,4600 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 27,46       |

I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2545              | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,4600    | R\$ 27,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 27,4600 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 27,46       |

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2545       | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,4600    | R\$ 27,4600 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                              |  |                      |                     |                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------------------|----------------|
| OBRA:                                        | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIAS NO MUNICIPIO DE OCARA      |  | DATA : 12/06/2025    |                     | BDI : 22,04%   |
| DESCRIÇÃO:                                   | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA |  | FONTE                | VERSÃO              | HORA MES       |
| LOCAL:                                       | MUNICIPIO DE OCARA CE                                        |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           |  | Composições Próprias | PROPRIA             | 0,00% 0,00%    |



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 27,4600 |
| VALOR:             | 27,46       |

#### 12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,4600    | R\$ 27,4600 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 27,4600 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 27,46       |

#### 12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | R\$ 32,4500 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 32,45       |

#### 12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

| Mão de Obra                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | R\$ 32,4500 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 32,45       |

#### 12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | R\$ 32,4500 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 32,45       |

#### 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 23,7100 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 23,71       |

#### 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |         |      |             |                | R\$ 32,4500 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 32,45       |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                              |                      |                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIAS NO MUNICIPIO DE OCARA      | DATA : 12/06/2025    |                     | BDI : 22,04% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | FONTE                | VERSÃO              | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | MUNICIPIO DE OCARA CE                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 71,31%       |
|                                                                                   |            |                                                              |                      | 0,00%               | 0,00%        |

### 12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Mão de Obra        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12563              | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | R\$ 23,7100 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 23,71       |



### 10758 NÍVEL (CHP) (H)

| Geral        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12701        | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H    | 0,57680000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,5768 |
| 12702        | JUROS       | SEINFRA | H    | 0,23790000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,2379 |
| 12703        | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,36050000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,3605 |
| TOTAL Geral: |             |         |      |             |                | R\$ 1,1752 |
| VALOR:       |             |         |      |             |                | 1,18       |



### C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 47,4699    | R\$ 0,0000  |
| 10728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 137,6289   | R\$ 8,0958  |
| 10645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 26,6347    | R\$ 0,0000  |
| 10759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | R\$ 28,0274    | R\$ 4,9460  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 13,0418 |

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10860           | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | R\$ 6,0100     | R\$ 7,4524  |
| 12507           | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 18,6700    | R\$ 0,9335  |
| 12568           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | R\$ 16,0600    | R\$ 8,6724  |
| 12326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | R\$ 7,4000     | R\$ 0,0666  |
| 12329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | R\$ 7,2500     | R\$ 0,4350  |
| 12535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | R\$ 729,0700   | R\$ 0,3645  |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 17,9244 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10221              | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 26,7300    | R\$ 1,5724  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,58823529  | R\$ 20,2600    | R\$ 11,9176 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 13,4900 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 44,46       |

### 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Geral |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| 12701 | DEPRECIACÃO                                       | SEINFRA | H    | 2,50690000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,5069  |
| 12702 | JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,41780000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4178  |



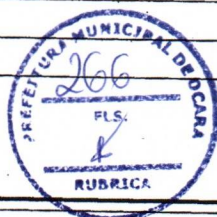
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                              |                      |                     |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| OBRA:                                        | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIAS NO MUNICIPIO DE OCARA      | DATA : 12/06/2025    | BDI : 22,04%        |
| DESCRIÇÃO:                                   | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | FONTE                | VERSÃO              |
| LOCAL:                                       | MUNICIPIO DE OCARA CE                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           | Composições Próprias | PROPRIA             |
|                                              |                                                              | HORA                 | MES                 |
|                                              |                                                              | 114,15%              | 71,31%              |
|                                              |                                                              | 0,00%                | 0,00%               |



|              |             |
|--------------|-------------|
| TOTAL Geral: | R\$ 26,8347 |
| VALOR:       | 26,83       |

#### 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Geral        |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12823        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| 12701        | DEPRECIÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 2,50690000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,5069  |
| 12702        | JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,41780000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4178  |
| 12703        | MANUTENÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 1,39270000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,3927  |
| TOTAL Geral: |                                                   |         |      |             |                | R\$ 28,0274 |
| VALOR:       |                                                   |         |      |             |                | 28,03       |



#### 10775 TEODOLITO (CHP) (H)

| Geral        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12701        | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 1,13880000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,1388 |
| 12702        | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,46970000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4697 |
| 12703        | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,71170000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,7117 |
| TOTAL Geral: |            |         |      |             |                | R\$ 2,3202 |
| VALOR:       |            |         |      |             |                | 2,32       |

#### 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Geral        |                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12842        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| 12701        | DEPRECIÇÃO                                                              | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 1,0000     | R\$ 45,5809 |
| 12702        | JUROS                                                                   | SEINFRA | H    | 18,80210000 | R\$ 1,0000     | R\$ 18,8021 |
| TOTAL Geral: |                                                                         |         |      |             |                | R\$ 96,8330 |
| VALOR:       |                                                                         |         |      |             |                | 96,83       |

#### 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Geral        |                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12842        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500  |
| 12841        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 116,0175   | R\$ 116,0175 |
| 12701        | DEPRECIÇÃO                                                              | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 1,0000     | R\$ 45,5809  |
| 12702        | JUROS                                                                   | SEINFRA | H    | 18,80210000 | R\$ 1,0000     | R\$ 18,8021  |
| 12703        | MANUTENÇÃO                                                              | SEINFRA | H    | 68,37140000 | R\$ 1,0000     | R\$ 68,3714  |
| TOTAL Geral: |                                                                         |         |      |             |                | R\$ 281,2219 |
| VALOR:       |                                                                         |         |      |             |                | 281,22       |

#### 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                                    |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                              | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINCIAIS NO MUNICÍPIO DE OCARA       | DATA : 12/06/2025 BDI : 22.04%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                         | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE OCARA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                   | FONTE                              | VERSÃO                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES    |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
|                                                                                   | SEINFRA                            | 028 SEM DESONERAÇÃO                                          | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 71,31% |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:                                                                            | MUNICÍPIO DE OCARA CE              |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |

| Geral        |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2844        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 11,26500000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,2650 |
| I2702        | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,64680000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,6468  |
| TOTAL Geral: |                                            |         |      |             |                | R\$ 39,6218 |
| VALOR:       |                                            |         |      |             |                | 39,62       |

| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H) |                                            |         |      |             |                |              |
|---------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Geral                           |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2844                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100  |
| I2843                           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 74,8500    | R\$ 74,8500  |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 11,26500000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,2650  |
| I2702                           | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,64680000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,6468   |
| I2703                           | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 12,67310000 | R\$ 1,0000     | R\$ 12,6731  |
| TOTAL Geral:                    |                                            |         |      |             |                | R\$ 127,1449 |
| VALOR:                          |                                            |         |      |             |                | 127,14       |





| RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                        |                                    |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                              | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIS NO MUNICIPIO DE OCARA       | DATA : 12/06/2025      BDI : 22,04%                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                         | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                   | FONTE                              | VERSÃO                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES    |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
|                                                                                   | SEINFRA                            | 028 SEM DESONERAÇÃO                                          | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 71,31% |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:                                                                            | MUNICIPIO DE OCARA CE              |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |      |     |         |                     |         |        |                      |         |       |       |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                   | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-----------------------------|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL | Composições | %    | 100,00     | R\$ 1.213,36       | R\$ 121.336,00  |







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                              |                   |                     |
|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINCIAIS NO MUNICÍPIO DE OCARA       | DATA: 12/06/2025  | BDI: 22,04%         |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE OCARA | FONTE             | VERSAO              |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE OCARA CE                                        | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           | Corporativa/Outra | PRÓPRIA             |
|            |                                                              | Própria           |                     |
|            |                                                              | HORA              | MES                 |
|            |                                                              | 114,15%           | 71,31%              |
|            |                                                              | 0,00%             | 0,00%               |

### COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL (%)

| Mão de Obra         |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18590               | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES  | 0,75000000  | R\$ 6.963,71   | R\$ 5.222,78  |
| 18584               | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MES  | 0,75000000  | R\$ 19.999,74  | R\$ 14.999,81 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |         |      |             |                | R\$ 20.222,59 |
| TOTAL PARA 6 MESES: |                                   |         |      |             |                | 121.335,54    |
| FRAÇÃO DE 100%:     |                                   |         |      |             |                | 1.213,36      |
| BDI:                |                                   |         |      |             |                | 22,04%        |
|                     |                                   |         |      |             |                | 267,42        |
| TOTAL GERAL         |                                   |         |      |             |                | 1.480,78      |





| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                 |            |                                                              |                      |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|
|  | OBRA:      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIS NO MUNICIPIO DE OCARA       | DATA : 12/06/2025    |                     | BDI : 22,04%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | FONTE                | VERSÃO              | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | MUNICIPIO DE OCARA CE                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           | Composições Próprias | PROPRIA             | 0,00% 0,00%    |

| COD               | DESCRIÇÃO        | %            |
|-------------------|------------------|--------------|
| <b>BENEFÍCIOS</b> |                  |              |
| S + G             | Garantia/seguros | 0,32%        |
| L                 | Lucro            | 6,64%        |
| <b>TOTAL</b>      |                  | <b>6,96%</b> |

|                           |                       |              |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 3,80%        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02%        |
| R                         | Risco                 | 0,50%        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,32%</b> |

|              |                 |              |
|--------------|-----------------|--------------|
| <b>I</b>     | <b>IMPOSTOS</b> |              |
|              | COFINS          | 3,00%        |
|              | ISS             | 4,00%        |
|              | PIS             | 0,65%        |
|              | CPBR            | 0,00%        |
| <b>TOTAL</b> |                 | <b>7,65%</b> |

BDI = 22,04%

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





| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                              |                      |                     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| OBRA:                      | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINICAIIS NO MUNICIPIO DE OCARA      | DATA : 12/06/2025    | BDI : 22,04%        |
| DESCRIÇÃO:                 | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICIPIO DE OCARA | PONTE                | VERSÃO              |
| LOCAL:                     | MUNICIPIO DE OCARA CE                                        | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE                           | Composições Próprias | PROPRIA             |
|                            |                                                              | HORA                 | MES                 |
|                            |                                                              | 114,15%              | 71,31%              |
|                            |                                                              | 0,00%                | 0,00%               |

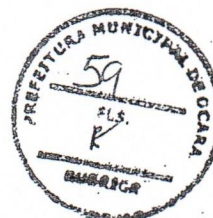
| COD | DESCRIÇÃO                           | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                             |           |              |
| A1  | INSS                                | 20,00%    | 20,00%       |
| A2  | SESI                                | 1,50%     | 1,50%        |
| A3  | SENAI                               | 1,00%     | 1,00%        |
| A4  | INCRA                               | 0,20%     | 0,20%        |
| A5  | SEBRAE                              | 0,60%     | 0,60%        |
| A6  | Salário Educação                    | 2,50%     | 2,50%        |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%     | 3,00%        |
| A8  | FGTS                                | 8,00%     | 8,00%        |
| A9  | SECONCI                             | 0,00%     | 0,00%        |
|     | TOTAL                               | 36,80%    | 36,80%       |

|     |                              |        |        |
|-----|------------------------------|--------|--------|
| B   | GRUPO B                      |        |        |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85% | 0,00%  |
| B2  | Feridos                      | 3,71%  | 0,00%  |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%  | 0,66%  |
| B4  | 13º Salário                  | 11,03% | 8,33%  |
| B5  | Licença Paternidade          | 0,07%  | 0,05%  |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,74%  | 0,56%  |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,59%  | 0,00%  |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%  | 0,08%  |
| B9  | Férias Gozadas               | 12,35% | 9,33%  |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,04%  | 0,03%  |
|     | TOTAL                        | 48,36% | 19,04% |

|    |                                   |        |       |
|----|-----------------------------------|--------|-------|
| C  | GRUPO C                           |        |       |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%  | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%  | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas                | 1,72%  | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%  | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,46%  | 0,35% |
|    | TOTAL                             | 10,70% | 8,09% |

|    |                                                                                                            |        |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| D  | GRUPO D                                                                                                    |        |       |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%  | 0,37% |
|    | TOTAL                                                                                                      | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%





| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |                                    |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |      |     |        |                     |         |        |              |         |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-----|--------|---------------------|---------|--------|--------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                              | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VINCIAIS NO MUNICÍPIO DE OCARA       | DATA: 12/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |      |     |        |                     |         |        |              |         |       |       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                         | RECUPERAÇÃO DE 32.984,14 M DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE OCARA | BDI: 22,04%                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |      |     |        |                     |         |        |              |         |       |       |
|                                                                                   | LOCAL:                             | MUNICÍPIO DE OCARA CE                                        | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Equipamentos</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>9,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SENTRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,16% | 71,31% | Equipamentos | PRÓPRIA | 9,00% | 0,00% |
|                                                                                   | FORTE                              | VERSÃO                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MES   |        |      |     |        |                     |         |        |              |         |       |       |
| SENTRA                                                                            | 028 SEM DESONERAÇÃO                | 114,16%                                                      | 71,31%                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |        |                     |         |        |              |         |       |       |
| Equipamentos                                                                      | PRÓPRIA                            | 9,00%                                                        | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |      |     |        |                     |         |        |              |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CE |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |      |     |        |                     |         |        |              |         |       |       |

### 1.1. COM-62710470 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL (%)

|     | QTD    |
|-----|--------|
| 100 | 100,00 |
|     | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

|                    | QTD   |
|--------------------|-------|
| PLACA TRECHO 1 & 2 | 12,00 |
| PLACA TRECHO 3     | 12,00 |
|                    | 24,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

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

|                                                 | QTD    |
|-------------------------------------------------|--------|
| FRENTE DE OBRA MAPP = EQUIPAMENTOS* QUILOMETROS | 500,00 |
|                                                 | 500,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

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

|                                                 | QTD    |
|-------------------------------------------------|--------|
| FRENTE DE OBRA MAPP = EQUIPAMENTOS* QUILOMETROS | 600,00 |
|                                                 | 600,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

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

|                                               | QTD   |
|-----------------------------------------------|-------|
| FRENTE DE OBRA 01 = LARGURA*COMPRIMENTO/10000 | 2,30  |
| FRENTE DE OBRA 02 = LARGURA*COMPRIMENTO/10000 | 10,21 |
| FRENTE DE OBRA 03 = LARGURA*COMPRIMENTO/10000 | 10,58 |
|                                               | 23,09 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,09

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

|                                         | QTD        |
|-----------------------------------------|------------|
| FRENTE DE OBRA 01 = LARGURA*COMPRIMENTO | 22.988,98  |
| FRENTE DE OBRA 02 = LARGURA*COMPRIMENTO | 102.050,00 |
| FRENTE DE OBRA 03 = LARGURA*COMPRIMENTO | 105.840,00 |
|                                         | 230.888,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230.888,98

### 3.2. C3163 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

|                                                | QTD       |
|------------------------------------------------|-----------|
| FRENTE DE OBRA 01 = LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA | 2.298,90  |
| FRENTE DE OBRA 02 = LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA | 10.206,00 |
| FRENTE DE OBRA 03 = LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA | 10.584,00 |
|                                                | 23.088,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23.088,90

### 3.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

|                                                | QTD      |
|------------------------------------------------|----------|
| FRENTE DE OBRA 01 = LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA | 2.298,90 |





|                                                   |              |                 |           |
|---------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|
| FRENTE DE OBRA 02 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA | 7*14580*0,10 | 10.206.00000000 | 10.206,00 |
| FRENTE DE OBRA 03 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA | 7*15120*0,10 | 10.584.00000000 | 10.584,00 |
|                                                   |              |                 | 23.068,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23.068,90

#### 3.4. C3310 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,61X) (T)

|                                                                                  |                   |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| FRENTE DE OBRA 01 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA<br>DESIDADE DO MATERIAL TON/M³ | 7*3284,14*0,1*1,7 | 3.908.13000000  | 3.908,13  |
| FRENTE DE OBRA 02 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA<br>DESIDADE DO MATERIAL TON/M³ | 7*14580*0,10*1,7  | 17.350.20000000 | 17.350,20 |
| FRENTE DE OBRA 03 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA<br>DESIDADE DO MATERIAL TON/M³ | 7*15120*0,10*1,7  | 17.992.80000000 | 17.992,80 |
|                                                                                  |                   |                 | 39.251,13 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39.251,13

#### 3.5. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

|                                            |           |                  |            |
|--------------------------------------------|-----------|------------------|------------|
| FRENTE DE OBRA 01 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO | 7*3284,14 | 22.988.98000000  | 22.988,98  |
| FRENTE DE OBRA 02 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO | 7*14580   | 102.060.00000000 | 102.060,00 |
| FRENTE DE OBRA 03 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO | 7*15120   | 105.840.00000000 | 105.840,00 |
|                                            |           |                  | 230.888,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230.888,98

#### 4.1. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

|                                                   |                |                 |           |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|
| FRENTE DE OBRA 01 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA | 7*3284,14*0,20 | 4.597.80000000  | 4.597,80  |
| FRENTE DE OBRA 02 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA | 7*14580*0,20   | 20.412.00000000 | 20.412,00 |
| FRENTE DE OBRA 03 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA | 7*15120*0,20   | 21.168.00000000 | 21.168,00 |
|                                                   |                |                 | 46.177,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46.177,80

#### 4.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

|                                                   |                |                 |           |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|
| FRENTE DE OBRA 01 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA | 7*3284,14*0,20 | 4.597.80000000  | 4.597,80  |
| FRENTE DE OBRA 02 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA | 7*14580*0,20   | 20.412.00000000 | 20.412,00 |
| FRENTE DE OBRA 03 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA | 7*15120*0,20   | 21.168.00000000 | 21.168,00 |
|                                                   |                |                 | 46.177,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46.177,80

#### 4.3. C3310 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,61X) (T)

|                                                                                  |                   |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| FRENTE DE OBRA 01 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA<br>DESIDADE DO MATERIAL TON/M³ | 7*3284,14*0,2*1,7 | 7.818.25000000  | 7.818,25  |
| FRENTE DE OBRA 02 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA<br>DESIDADE DO MATERIAL TON/M³ | 7*14580*0,20*1,7  | 34.700.40000000 | 34.700,40 |
| FRENTE DE OBRA 03 =<br>LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA<br>DESIDADE DO MATERIAL TON/M³ | 7*15120*0,20*1,7  | 35.985.60000000 | 35.985,60 |
|                                                                                  |                   |                 | 78.502,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78.502,25

#### 4.4. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

|                                                                                                              |        |                 |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------|
| EXTENÇÃO *2 - VIDE LEVANTAMENTO DE<br>CAMPO APRESENTADO EM MEMORIAL<br>DESCRIPTIVO E<br>PRANCHAS INDICATIVAS | 6290*2 | 12.580.00000000 | 12.580,00 |
|                                                                                                              |        |                 | 12.580,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.580,00





5.1. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| UNIDADES |             | QTD   |
|----------|-------------|-------|
| 10       | 10.00000000 | 10,00 |
|          |             | 10,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| UNIDADES |             | QTD   |
|----------|-------------|-------|
| 18       | 18.00000000 | 18,00 |
|          |             | 18,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

5.3. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

| UNIDADES |            | QTD  |
|----------|------------|------|
| 8        | 8.00000000 | 8,00 |
|          |            | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.4. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| QUANTIDADE X COMPRIMENTO |             | QTD   |
|--------------------------|-------------|-------|
| 5*8                      | 40.00000000 | 40,00 |
|                          |             | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

5.5. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| QUANTIDADE X COMPRIMENTO |             | QTD   |
|--------------------------|-------------|-------|
| 8*8                      | 72.00000000 | 72,00 |
|                          |             | 72,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

5.6. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| QUANTIDADE X COMPRIMENTO |             | QTD   |
|--------------------------|-------------|-------|
| 4*8                      | 32.00000000 | 32,00 |
|                          |             | 32,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00





**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil**RRT 15531642**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: DANIEL MADSON DE MEDEIROS AMORIM  
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 035.XXX.XXX-41  
Nº do Registro: 00A1243462**1.1 Empresa Contratada**Razão Social: MUNICIPIO DE OCARA  
Período de Responsabilidade Técnica: 24/02/2025 - sem data fimCNPJ: 12.XXX.XXX/0001-04  
Nº Registro: PJ678661**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI15531642I00CT001  
Data de Cadastro: 05/05/2025  
Data de Registro: 12/05/2025Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 22176829

Pago em: 12/05/2025

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 12.XXX.XXX/0001-04  
Data de Início: 06/04/2025  
Data de Previsão de Término: 31/07/2025**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil  
Tipo Logradouro: VIA PRINCIPAL  
Logradouro: DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS  
Bairro: SEDECEP: 62755000  
Nº: SN  
Complemento:  
Cidade/UF: OCARA/CE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.10.3 - Orçamento  
Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade





**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil**RRT 15531642**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Atividade: 1.10.4 - Cronograma

Unidade: unidade

**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

**3.1.4 Descrição da Obra/Serviço**

PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE OCARA. TRECHO 01 (RECANTO - JUREMA DOS VIEIRAS), TRECHO 02 (CURUPIRA - FOVEIRA), TRECHO 03 (SEIS CARNAÚBAS - CRISTAIS)

**3.1.5 Declaração de Acessibilidade**

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

| Nº do RRT          | Contratante                   | Forma de Registro | Data de Registro |
|--------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
| SI15531642I00CT001 | PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA | INICIAL           | 05/05/2025       |

**5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

**6. ASSINATURA ELETRÔNICA**

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista DANIEL MADSON DE MEDEIROS AMORIM, registro CAU nº 00A1243462, na data e hora: 2025-05-05 11:29:24, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD).







## MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: PNYD2-2H8Q4-RHNFR-RR7G8



Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Daniel Madson De Medeiros Amorim (CPF \*\*\*.800.543-\*\*) )

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/PNYD2-2H8Q4-RHNFR-RR7G8>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>





**IDENTIFICAÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE

**VALOR TOTAL DA OBRA:** R\$ 3.448.370,72

Conforme disposto no art. 67, §1º da Lei Federal nº 14.133/2021, consideram-se parcelas de maior relevância aquelas cujo valor individual seja igual ou superior a 4% do valor total estimado da contratação. Diante disso, apresentam-se os itens enquadrados como tais:

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                             | QUANTIDADE EXIGIDA       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| C3233  | Regularização do sub-leito                                            | 115.444,49m <sup>2</sup> |
| C3234  | Revestimento com solo (piçarra) (s/ transp.)                          | 23.088,90m <sup>2</sup>  |
| C3310  | Transporte comercial em rodovia não pavimentada – piçarra (DMT 10 km) | 39.251,12 t              |
| C3163  | Escavação e carga de material adicional de jazida p/ recomposição     | 11.544,45m <sup>3</sup>  |

As quantidades referem-se as parcelas relevantes, nos termos do §2º do art. 67 da Lei nº 14.133/2021, sendo passíveis de exigência em fase de habilitação técnica. Os percentuais foram calculados com base no valor global de obra.

Ocara/CE, 01 de junho de 2025

DANIEL MADSON DE  
MEDEIROS  
AMORIM:03580054341

Assinado de forma digital por DANIEL MADSON DE  
MEDEIROS AMORIM:03580054341  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal  
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
ou=27382004000138, ou=videoconferencia, cn=DANIEL  
MADSON, DE MEDEIROS AMORIM:03580054341  
Dados: 2025.09.12 11:22:41 -03'00'

**Daniel Madson de Medeiros Amorim**  
**Arquiteto e Urbanista – CAU nº A124346-2**





## PROJETO BÁSICO



### 1. DEFINIÇÃO DO OBJETO:

1.1. O objeto da presente licitação visa a escolha da proposta mais vantajosa para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE.**

1.2. Os documentos auxiliares e os parâmetros utilizados para a obtenção do valor global de referência, nos termos do artigo 23 da Lei nº 14.133/2021 e conforme justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O contrato terá vigência, contados a partir da sua assinatura nos termos do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021, ou ainda de acordo com o cronograma físico-financeiro.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

#### 2.3. Justificativa da contratação:

A contratação de empresa especializada para execução da obra de recuperação de estradas vicinais no Município de Ocara/CE justifica-se pela necessidade de garantir condições adequadas de trafegabilidade, segurança e acessibilidade à população que utiliza essas vias como principal meio de deslocamento.

As estradas vicinais desempenham papel fundamental no escoamento da produção agrícola, no transporte escolar, no acesso aos serviços públicos essenciais de saúde, educação e assistência social, bem como na integração das comunidades rurais ao núcleo urbano do município. Atualmente, muitas dessas vias encontram-se em condições precárias, com buracos, erosões, ausência de drenagem e desgaste da camada de rolamento, prejudicando a mobilidade, aumentando o tempo de deslocamento e gerando riscos de acidentes.

A execução dos serviços de recuperação é, portanto, medida imprescindível para assegurar a melhoria da infraestrutura viária rural, promover o desenvolvimento socioeconômico local, fortalecer a agricultura familiar, além de atender às demandas da população por transporte mais seguro e eficiente.

Cabe destacar que a Administração Pública não dispõe de corpo técnico, maquinário e equipe especializada suficientes para realizar diretamente os serviços de recuperação em escala compatível com a necessidade, o que reforça a imprescindibilidade da contratação de empresa qualificada e com experiência comprovada no ramo.





#### 2.4. Enquadramento da contratação:

A contratação fundamenta-se no artigo 28, inciso II c/c do art. 17, § 2º da Lei 14.133/21 e no Decreto Municipal nº 018 de 07 de março de 2022 e nas demais normas legais e regulamentares atinentes à matéria.

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares

3.2. Forma de execução da contratação: indireta, em regime de empreitada por preço global.

### 4. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

4.1. Os requisitos necessários para a presente contratação são:

4.1.1. A empresa para realização do objeto será selecionada através do processo licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA na forma ELETRÔNICA, cujas regras serão previstas no edital.

4.1.2. A vencedora do certame deverá comprovar todas as exigências de habilitação previstas de forma detalhada no edital, para que, após a sua devida avaliação, esteja apta a assinar o contrato com a Prefeitura Municipal de Ocara.

4.1.3. Os critérios de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, econômico-financeira, técnica-operacional e técnico-profissional a serem atendidos pela contratada serão previstos no edital.

#### 4.2. SUBCONTRATAÇÃO:

4.2.1. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

- a) Vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste em: Pavimentação em pedra tosca.
- b) A subcontratação fica limitada a 30 %

4.2.2. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

4.3. **GARANTIA DA CONTRATAÇÃO:** Haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.





4.4. O Contratado deverá realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.

#### 4.5. VISTORIA

4.5.1. É facultado e recomendável a realização de vistoria nos locais onde serão executados os serviços, ocasião em que serão sanadas as dúvidas porventura existentes, não cabendo nenhuma alegação posterior por desconhecimento das condições locais;

4.5.2. A não realização da visita não admitirá à CONTRATADA qualquer futura alegação de óbice, dificuldade ou custo não previsto para execução do objeto ou obrigação decorrente desta contratação;

4.5.3. A vistoria deverá ser agendada com o setor de engenharia/secretaria de Infraestrutura e desenvolvimento Urbano, e /ou E-mail: [infraestrutura@ocara.ce.gov.br](mailto:infraestrutura@ocara.ce.gov.br), e ser realizada das 09h às 11h e das 13h às 16h, podendo ser substituída por declaração forma de conhecimentos do local da obra.

4.5.4. Independente da opção pela realização ou não da vistoria, o licitante deverá apresentar declaração formal, assinada pelo representante legal, sob as penas da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros, conforme modelo abaixo:

#### Modelo de Declaração de Conhecimento das Condições Inerentes à Natureza do Serviço

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal ou preposto, o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador da identidade nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as penas da lei, para todos os fins, estar familiarizado com a natureza e vulto dos serviços especificados, bem como com as técnicas necessárias ao perfeito desenvolvimento da execução do objeto. Declara ainda que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros.

\_\_\_\_\_ (CE), (dia) de (mês) de (ano)

\_\_\_\_\_  
(Nome completo do responsável ou preposto)



Assinatura

**5. EXECUÇÃO DO CONTRATO**

5.1. A secretaria de Infraestrutura – Setor de engenharia do Município realizará a fiscalização e acompanhamento dos serviços executados, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no cronograma definido para a obra.

5.2. Os serviços serão entregues em cada etapa do cronograma físico-financeiro poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, e deverão ser refeitos pela Contratada em prazo a ser definido para cada etapa correspondente, a contar da notificação da contratada, inclusive por qualquer meio eletrônico ou telemático, os quais serão gravados para fins de comprovação, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.3. Os serviços deverão ser iniciados no prazo definido nos ternos da Ordem de Serviço, emitido após a formalização da contratação;

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os, materiais, equipamentos, ferramentas, maquinas e utensílios necessários, para atender todas as condições deste instrumento.

5.5. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido no art. 618 da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil).

**6 – GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.3. O CONTRATANTE poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.4. A formalização da contratação ocorrerá por meio de termo de contrato ou instrumento equivalente.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa CONTRATADA para reunião inicial para





apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo (s) fiscal (s) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.7.4. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

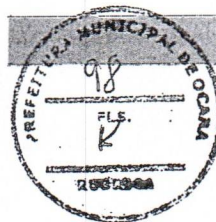
6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).





**OCARA**  
PREFEITURA



6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.9.2. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.9.3. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.10. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.11. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.12. A CONTRATADA deverá manter preposto para representá-la na execução do contrato.

6.12.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

## **7 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO**





**OCARA**  
PREFEITURA



7.1. As medições serão feitas de acordo com o cronograma financeiro a ser elaborado pela fiscalização quando na emissão da Ordem de Serviços, sempre que as etapas forem concluídas e constarão de folhas-resumo, contendo a relação de serviços, conforme Cronograma.

7.2. O Município pagará apenas pelos serviços contratados e executados, o preço integrante da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos.

7.3. Fica expressamente estabelecido que os preços por solução globalizada incluam a sinalização provisória, todos os insumos e transportes, bem como impostos, taxas, custos financeiros, lucros e bonificações, custos de materiais, equipamentos e mão de obra a serem aplicados, de acordo com as condições previstas nas especificações e nas normas indicadas no Edital e mais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

7.4. Obedecido a Ordem de Serviço expedida, será procedida a medição dos serviços. Emitido o atestado de conformidade, a detentora da ata deverá apresentar as notas fiscais correspondentes à medição.

#### **7.5. Do recebimento Provisório e Definitivo da Obra**

7.5.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, até o 5º dia útil do mês seguinte à prestação dos serviços, pelo fiscal técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.1.1. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.1.2. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

7.5.1.3. O fiscal setorial do contrato, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico.

7.5.1.4. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da





prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.5.1.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.5.2. A obra será recebida definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade do Serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.5.2.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.2.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.5.2.3. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.5.2.4. Comunicar a CONTRATADA para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.5.2.5. Enviar a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.5.2.6. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.





7.5.3. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

#### 7.6. Do Faturamento

7.6.1. Após comunicação do gestor do contrato e no prazo de até 2 (dois) dias úteis, a CONTRATADA deverá apresentar fatura ou nota fiscal devidamente discriminada, em nome da PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA, inscrita no CNPJ nº 12.459.616/0001-04, acompanhada das respectivas comprovações de regularidade perante a Receita Federal (e INSS), FGTS e Justiça do Trabalho (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) - Lei nº 12.440/2011).

7.6.2. A Nota Fiscal deve corresponder ao objeto recebido e respectivos valores e quantitativos apurados pela fiscalização.

7.6.3. No caso de divergência, especialmente quando houver adimplemento parcial, o CONTRATANTE notificará a CONTRATADA a sanar o problema em 2 (dois) dias úteis, com suspensão do prazo de pagamento.

7.6.4. Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverá apresentar com a Nota Fiscal a devida comprovação a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, de acordo com a Lei Complementar nº 123/2006.

7.6.5. Quando do pagamento da fatura ou nota fiscal será efetuada a retenção dos valores correspondentes a tributos e contribuições sociais, nos termos legais.

7.6.6. Serão deduzidos dos créditos da CONTRATADA os valores relativos a multas e juros de mora de tributos e contribuições sociais, decorrentes de entrega de faturamento em atraso, configurado por prazo inferior a 10 (dez) dias corridos do vencimento da obrigação.

#### 7.7. Das condições de pagamento

7.7.1. O pagamento à CONTRATADA será efetuado pelo (s) serviço (s) efetivamente prestado (s) em moeda nacional, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos contar do atesto da Fatura/Nota Fiscal, por meio de depósito em conta-corrente, mediante Ordem Bancária.

7.7.2. O pagamento poderá ser efetuado parcialmente na pendência de liquidação de qualquer obrigação financeira que for imposta à CONTRATADA, em virtude de



penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

7.7.3. Qualquer atraso acarretado por parte da CONTRATADA na apresentação da fatura ou nota fiscal, ou dos documentos exigidos como condição para pagamento, importará na interrupção da contagem do prazo de vencimento do pagamento, iniciando novo prazo após a regularização da situação.

7.7.4. Para efeito de pagamento, considerar-se-á paga a fatura na data da emissão da Ordem Bancária.

7.7.5. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionada a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

$$I = \frac{(TX/100)}{365}, \text{ assim apurado: } I = \frac{(6/100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

Em que:

I = Índice de atualização financeira;

TX = Percentual da taxa de juros de mora anual = 6%;

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

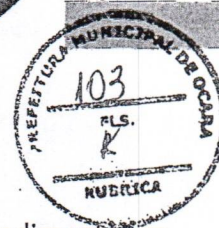
VP = Valor da parcela em atraso.

7.7.5.1. Aplica-se a mesma regra disposta no parágrafo anterior, na hipótese de eventual pagamento antecipado, observado o disposto no art. 38 do Decreto nº 93.872/1986.

7.7.6. No pagamento do (s) serviço (s) descrito (s) na Nota Fiscal, será verificada a pertinência da retenção do Imposto sobre a Renda (IR), Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL), Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (CONFINS) e Contribuição para o PIS/PASEP, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012. Ademais, a retenção do Imposto Sobre Serviços (ISS) ocorrerá desde que esteja prevista em regulamento que se aplique ao caso.

## 8 – SELEÇÃO DO FORNECEDOR





## Forma de seleção e critério de julgamento de proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### Exigências de habilitação fiscal, social e trabalhista

8.2. Para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, deverá ser observado os requisitos exigidos em edital.

### Qualificação Econômico-Financeira

8.3. Para fins de qualificação econômico-financeira, deverá ser observado os requisitos exigidos em edital.

### Qualificação Técnica-Operacional e Qualificação Técnica-Profissional

8.4. Para fins de qualificação técnica, deverá ser observado os requisitos exigidos em edital.

## 9 – ESTIMATIVA DO PREÇO

9.1. Conforme planilha básica orçamentária o valor global estimado da contratação é de R\$ 3.448.370,72 (Três milhões quatrocentos e quarenta e oito mil, trezentos e setenta reais e setenta e dois centavos).

## 10 – ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas correrão por conta da dotação nº 0901.15.451.0026.1.164, elemento de despesas 4.4.90.51.00 – Sub elemento: 4.4.90.51.91, fontes 1500000000.

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Ocara (CE), 03 de setembro de 2025.

  
ANTÔNIO EMILTON SILVA MENDONÇA  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E  
DESENVOLVIMENTO URBANO

