

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                          |                                                                                                                                                                                                       |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                              | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: | 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                                                       | DATA : 16/06/2026    |                         | BDI : 24,39% |        |
|                                              | DESCRIÇÃO DO OBJETO:     | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                              |                          |                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                              |                          |                                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                              |                          |                                                                                                                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|         |                                    |         |      |                          |                |            |
|---------|------------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|------------|
|         |                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra:       |                | R\$ 110,76 |
| Serviço |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,91970000               | R\$ 7,49       | R\$ 6,89   |
| C3253   | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000               | R\$ 84,51      | R\$ 70,65  |
|         |                                    |         |      | TOTAL Serviço:           |                | R\$ 77,54  |
|         |                                    |         |      | VALOR:                   |                | 327,02     |
|         |                                    |         |      | VALOR ENCARGOS (84.44%): |                | 102,35     |
|         |                                    |         |      | VALOR BDI (24.39%):      |                | 79,76      |
|         |                                    |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 406,78     |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ELABORADO

RUBRICA

11/08/2010



| 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) |                                                         |         |      |              |                          |            |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------------|------------|
| Geral                                        |                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| I2781                                        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 28,81                | R\$ 28,81  |
| I2701                                        | DEPRECIAÇÃO                                             | SEINFRA | H    | 211,35790000 | R\$ 1,00                 | R\$ 211,36 |
| I2702                                        | JUROS                                                   | SEINFRA | H    | 70,45260000  | R\$ 1,00                 | R\$ 70,45  |
|                                              |                                                         |         |      |              | TOTAL Geral:             | R\$ 310,62 |
|                                              |                                                         |         |      |              | VALOR:                   | 310,62     |
|                                              |                                                         |         |      |              | VALOR ENCARGOS (84.44%): | 16,58      |
|                                              |                                                         |         |      |              | VALOR BDI (24.39%):      | 75,76      |
|                                              |                                                         |         |      |              | VALOR COM BDI:           | 386,38     |

| 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) |                                                         |         |      |              |                          |            |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------------|------------|
| Geral                                        |                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| I2781                                        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 28,81                | R\$ 28,81  |
| I2701                                        | DEPRECIÇÃO                                              | SEINFRA | H    | 211,35790000 | R\$ 1,00                 | R\$ 211,36 |
| I2702                                        | JUROS                                                   | SEINFRA | H    | 70,45260000  | R\$ 1,00                 | R\$ 70,45  |
| I2703                                        | MANUTENÇÃO                                              | SEINFRA | H    | 281,81060000 | R\$ 1,00                 | R\$ 281,81 |
|                                              |                                                         |         |      |              | TOTAL Geral:             | R\$ 592,43 |
|                                              |                                                         |         |      |              | VALOR:                   | 592,43     |
|                                              |                                                         |         |      |              | VALOR ENCARGOS (84.44%): | 16,58      |
|                                              |                                                         |         |      |              | VALOR BDI (24.39%):      | 144,49     |
|                                              |                                                         |         |      |              | VALOR COM BDI:           | 736,92     |

| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) |                                                 |         |      |                                  |                 |          |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|-----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                          |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO. | TOTAL    |
| I0596                                              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00007519                       | R\$ 106,35      | R\$ 0,01 |
| I0710                                              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00744361                       | R\$ 276,74      | R\$ 2,06 |
| I0666                                              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000                       | R\$ 93,19       | R\$ 0,00 |
| I0779                                              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880                       | R\$ 233,40      | R\$ 1,75 |
|                                                    |                                                 |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                 | R\$ 3,82 |

|             |          |         |      |             |                |          |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01503759  | R\$ 18,46      | R\$ 0,28 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONCORRÊNCIA  
ELETRÔNICA: 2805.01/2026-CE

DESCRIÇÃO DO  
OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA  
EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO  
EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO,  
PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

DATA : 16/06/2026

BDI : 24,39%.

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2025/12 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições  
Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%



TOTAL Mão de Obra:

R\$ 0,28

VALOR:

4,10

VALOR ENCARGOS (84.44%):

0,43

VALOR BDI (24.39%):

1,00

VALOR COM BDI:

5,10

## C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra              | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543                    | SERVENTE | H    | 2,65000000  | R\$ 18,46      | R\$ 48,92 |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |      |             |                | R\$ 48,92 |
| VALOR:                   |          |      |             |                | 48,92     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): |          |      |             |                | 32,83     |
| VALOR BDI (24.39%):      |          |      |             |                | 11,93     |
| VALOR COM BDI:           |          |      |             |                | 60,85     |

## C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material        | FONTE                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | M2   | 0,43000000  | R\$ 22,29      | R\$ 9,58  |
| I0965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | L    | 0,10000000  | R\$ 5,24       | R\$ 0,52  |
| I1691           | PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"                          | M    | 2,00000000  | R\$ 9,98       | R\$ 19,96 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 0,25000000  | R\$ 8,80       | R\$ 2,20  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | M    | 1,53000000  | R\$ 3,75       | R\$ 5,74  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 1,60000000  | R\$ 7,92       | R\$ 12,67 |
| TOTAL Material: |                                                      |      |             |                | R\$ 50,67 |

| Mão de Obra              | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 1,35000000  | R\$ 19,10      | R\$ 25,79 |
| I0498                    | CARPINTEIRO             | H    | 1,35000000  | R\$ 24,16      | R\$ 32,62 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                         |      |             |                | R\$ 58,41 |
| VALOR:                   |                         |      |             |                | 109,08    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): |                         |      |             |                | 37,08     |
| VALOR BDI (24.39%):      |                         |      |             |                | 26,60     |
| VALOR COM BDI:           |                         |      |             |                | 135,68    |

## I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Geral                    | FONTE                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2792                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,29      | R\$ 21,29 |
| I2701                    | DEPRECIACÃO                                      | H    | 9,02860000  | R\$ 1,00       | R\$ 9,03  |
| I2702                    | JUROS                                            | H    | 3,04720000  | R\$ 1,00       | R\$ 3,05  |
| TOTAL Geral:             |                                                  |      |             |                | R\$ 33,37 |
| VALOR:                   |                                                  |      |             |                | 33,37     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): |                                                  |      |             |                | 13,14     |
| VALOR BDI (24.39%):      |                                                  |      |             |                | 8,14      |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                      |                                                                                                                                                                                                       |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA:                     | 2805.01/2026-CE      |                                                                                                                                                                                                       | DATA : 16/06/2026    |                         | BDI : 24,39% |        |
|                                              | DESCRIÇÃO DO OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                              |                      |                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                              |                      |                                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                              |                      |                                                                                                                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 41,51 |
|----------------|-------|

| I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) |                                                  |         |      |             |                |            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Geral                                 |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2792                                 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,29      | R\$ 21,29  |
| I2791                                 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 83,43      | R\$ 83,43  |
| I2701                                 | DEPRECIAÇÃO                                      | SEINFRA | H    | 9,02860000  | R\$ 1,00       | R\$ 9,03   |
| I2702                                 | JUROS                                            | SEINFRA | H    | 3,04720000  | R\$ 1,00       | R\$ 3,05   |
| I2703                                 | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 7,90000000  | R\$ 1,00       | R\$ 7,90   |
| TOTAL Geral:                          |                                                  |         |      |             |                | R\$ 124,70 |
| VALOR:                                |                                                  |         |      |             |                | 124,70     |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):              |                                                  |         |      |             |                | 13,14      |
| VALOR BDI (24,39%):                   |                                                  |         |      |             |                | 30,41      |
| VALOR COM BDI:                        |                                                  |         |      |             |                | 155,11     |



| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) |                       |         |      |             |                      |
|----------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------------|
| Mão de Obra                                        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| I2548                                              | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,29 R\$ 21,29  |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |                       |         |      |             | R\$ 21,29            |
| VALOR:                                             |                       |         |      |             | 21,29                |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):                           |                       |         |      |             | 13,14                |
| VALOR BDI (24,39%):                                |                       |         |      |             | 5,19                 |
| VALOR COM BDI:                                     |                       |         |      |             | 26,48                |

| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) |             |         |      |             |                      |
|-------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------------|
| Material                                        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| I2706                                           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | R\$ 3,09 R\$ 3,48    |
| TOTAL Material:                                 |             |         |      |             | R\$ 3,48             |
| VALOR:                                          |             |         |      |             | 3,48                 |
| VALOR ENCARGOS:                                 |             |         |      |             | 0,00                 |
| VALOR BDI (24,39%):                             |             |         |      |             | 0,85                 |
| VALOR COM BDI:                                  |             |         |      |             | 4,33                 |

| I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) |          |         |      |             |                      |
|-------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------------|
| Material                                              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| I2707                                                 | GASOLINA | SEINFRA | L    | 9,72000000  | R\$ 3,15 R\$ 30,62   |
| TOTAL Material:                                       |          |         |      |             | R\$ 30,62            |
| VALOR:                                                |          |         |      |             | 30,62                |
| VALOR ENCARGOS:                                       |          |         |      |             | 0,00                 |
| VALOR BDI (24,39%):                                   |          |         |      |             | 7,47                 |
| VALOR COM BDI:                                        |          |         |      |             | 38,09                |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                         |  |                         |                         |              |
|----------------------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|
| CONCORRÊNCIA<br>ELETRÔNICA:                  | 2805.01/2026-CE         |  | DATA : 16/06/2026       |                         | BDI : 24,39% |
|                                              | DESCRIÇÃO DO<br>OBJETO: |  | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA         |
|                                              |                         |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                              |                         |  | SINAPI                  | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                              |                         |  | Composições<br>Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                              |                         |  |                         |                         | 47,48%       |
|                                              |                         |  |                         |                         | 53,50%       |
|                                              |                         |  |                         |                         | 0,00%        |

| I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |             |         |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                         |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2706                                                            | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | R\$ 3,09       | R\$ 51,45 |
| TOTAL Material:                                                  |             |         |      |             |                | R\$ 51,45 |
| VALOR:                                                           |             |         |      |             |                | 51,45     |
| VALOR ENCARGOS:                                                  |             |         |      |             |                | 0,00      |
| VALOR BDI (24.39%):                                              |             |         |      |             |                | 12,55     |
| VALOR COM BDI:                                                   |             |         |      |             |                | 64,00     |



| I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |             |         |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                         |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2706                                                            | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | R\$ 3,09       | R\$ 83,43 |
| TOTAL Material:                                                  |             |         |      |             |                | R\$ 83,43 |
| VALOR:                                                           |             |         |      |             |                | 83,43     |
| VALOR ENCARGOS:                                                  |             |         |      |             |                | 0,00      |
| VALOR BDI (24.39%):                                              |             |         |      |             |                | 20,35     |
| VALOR COM BDI:                                                   |             |         |      |             |                | 103,78    |

| I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) |             |         |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                          |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2706                                             | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 21,00000000 | R\$ 3,09       | R\$ 64,89 |
| TOTAL Material:                                   |             |         |      |             |                | R\$ 64,89 |
| VALOR:                                            |             |         |      |             |                | 64,89     |
| VALOR ENCARGOS:                                   |             |         |      |             |                | 0,00      |
| VALOR BDI (24.39%):                               |             |         |      |             |                | 15,83     |
| VALOR COM BDI:                                    |             |         |      |             |                | 80,72     |

| I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) |             |         |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                      |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2706                                                         | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 6,60000000  | R\$ 3,09       | R\$ 20,39 |
| TOTAL Material:                                               |             |         |      |             |                | R\$ 20,39 |
| VALOR:                                                        |             |         |      |             |                | 20,39     |
| VALOR ENCARGOS:                                               |             |         |      |             |                | 0,00      |
| VALOR BDI (24.39%):                                           |             |         |      |             |                | 4,97      |
| VALOR COM BDI:                                                |             |         |      |             |                | 25,36     |

| I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H) |             |         |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2706                                                                   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 0,60000000  | R\$ 3,09       | R\$ 1,85 |
| TOTAL Material:                                                         |             |         |      |             |                | R\$ 1,85 |
| VALOR:                                                                  |             |         |      |             |                | 1,85     |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 2805.01/2026-CE

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

DATA : 16/06/2026

BDI : 24,39%

FONTE  
SEINFRA  
SINAPI  
Composições Próprias

VERSÃO

HORA

MES

028.1 COM DESONERAÇÃO

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |                                                                                                                                                                                                       |                   |                         |              |        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: | 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                                                       | DATA : 16/06/2026 |                         | BDI : 24,39% |        |
| DESCRIÇÃO DO OBJETO:     | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | Composições       | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       |                   |                         |              |        |

## I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| Geral |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,80      | R\$ 32,80 |
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 64,89      | R\$ 64,89 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 64,84230000 | R\$ 1,00       | R\$ 64,84 |
| I2702 | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 24,31590000 | R\$ 1,00       | R\$ 24,32 |
| I2703 | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 81,05290000 | R\$ 1,00       | R\$ 81,05 |

TOTAL Geral: R\$ 267,90



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 267,90 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 18,41  |
| VALOR BDI (24.39%):      | 65,34  |
| VALOR COM BDI:           | 333,24 |

## 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\$ 18,83      | R\$ 18,83 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,83

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,83 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 12,01 |
| VALOR BDI (24.39%):      | 4,59  |
| VALOR COM BDI:           | 23,42 |

## I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2550       | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,81      | R\$ 28,81 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,81

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 28,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 16,58 |
| VALOR BDI (24.39%):      | 7,03  |
| VALOR COM BDI:           | 35,84 |

## 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\$ 28,81      | R\$ 28,81 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,81

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 28,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 16,58 |
| VALOR BDI (24.39%):      | 7,03  |
| VALOR COM BDI:           | 35,84 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                      |                                                                                                                                                                                                       |                      |                         |              |
|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA:                     | 2805.01/2026-CE      |                                                                                                                                                                                                       | DATA : 16/06/2026    |                         | BDI : 24,39% |
|                                              | DESCRIÇÃO DO OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                              |                      |                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                              |                      |                                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                              |                      |                                                                                                                                                                                                       | Composições Proprias | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                              |                      |                                                                                                                                                                                                       |                      |                         | 47,48%       |
|                                              |                      |                                                                                                                                                                                                       |                      |                         | 53,50%       |
|                                              |                      |                                                                                                                                                                                                       |                      |                         | 0,00%        |

| Mão de Obra        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2560              | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 32,80 |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |             |                | R\$ 32,80 |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 32,80 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 18,41 |
| VALOR BDI (24.39%):      | 8,00  |
| VALOR COM BDI:           | 40,80 |

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

| Mão de Obra        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2523              | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 21,29 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |             |                | R\$ 21,29 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 13,14 |
| VALOR BDI (24.39%):      | 5,19  |
| VALOR COM BDI:           | 26,48 |

#### I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2551              | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 28,81 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                        |         |             |                | R\$ 28,81 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 28,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 16,58 |
| VALOR BDI (24.39%):      | 7,03  |
| VALOR COM BDI:           | 35,84 |

#### I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| Mão de Obra        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2552              | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 21,29 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |             |                | R\$ 21,29 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 13,14 |
| VALOR BDI (24.39%):      | 5,19  |
| VALOR COM BDI:           | 26,48 |

#### I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2553              | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 21,29 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 21,29 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 13,14 |
| VALOR BDI (24.39%):      | 5,19  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 2805.01/2026-CE

DATA : 16/06/2023

BDI : 24,39%

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2025/12 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

VALOR COM BDI:

26,48

## 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,81      | R\$ 28,81 |

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 28,81



VALOR:

28,81

VALOR ENCARGOS (84,44%):

16,58

VALOR BDI (24,39%):

7,03

VALOR COM BDI:

35,84

## 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,29      | R\$ 21,29 |

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 21,29

VALOR:

21,29

VALOR ENCARGOS (84,44%):

13,14

VALOR BDI (24,39%):

5,19

VALOR COM BDI:

26,48

## 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\$ 28,81      | R\$ 26,81 |

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 28,81

VALOR:

28,81

VALOR ENCARGOS (84,44%):

16,58

VALOR BDI (24,39%):

7,03

VALOR COM BDI:

35,84

## 10758 NÍVEL (CHP) (H)

| Geral             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,57680000  | R\$ 1,00       | R\$ 0,58 |
| 12702 JUROS       | SEINFRA | H    | 0,23790000  | R\$ 1,00       | R\$ 0,24 |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,36050000  | R\$ 1,00       | R\$ 0,36 |

TOTAL Geral:

R\$ 1,18

VALOR:

1,18

VALOR ENCARGOS:

0,00

VALOR BDI (24,39%):

0,29

VALOR COM BDI:

1,47

## C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONCORRÊNCIA  
ELETRÔNICA:

2805.01/2026-CE

DESCRIÇÃO DO  
OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA  
EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO  
EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO,  
PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

DATA : 16/06/2026

BDI : 24,39%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2025/12 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições  
Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

|                                  |                                |         |   |            |            |           |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|---|------------|------------|-----------|
| 10614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 45,05  | R\$ 0,00  |
| 10728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 108,42 | R\$ 6,38  |
| 10645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 24,21  | R\$ 0,00  |
| 10759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 25,61  | R\$ 4,52  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |   |            |            | R\$ 10,90 |

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10860           | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | R\$ 3,73       | R\$ 4,63  |
| 12507           | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 11,58      | R\$ 0,58  |
| 12568           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | R\$ 9,96       | R\$ 5,38  |
| 12326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | R\$ 4,59       | R\$ 0,04  |
| 12329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | R\$ 4,50       | R\$ 0,27  |
| 12535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | R\$ 452,02     | R\$ 0,23  |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 11,13 |

| Mão de Obra:       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10221              | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 23,93      | R\$ 1,41  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,58823529  | R\$ 18,46      | R\$ 10,86 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 12,27 |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 34,30 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 11,25 |
| VALOR BDI (24.39%):      | 8,37  |
| VALOR COM BDI:           | 42,67 |

## 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\$ 21,29      | R\$ 21,29 |
| 12701        | DEPRECIÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 2,50690000  | R\$ 1,00       | R\$ 2,51  |
| 12702        | JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,41780000  | R\$ 1,00       | R\$ 0,42  |
| TOTAL Geral: |                                                   |         |      |             |                | R\$ 24,22 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 24,21 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 13,13 |
| VALOR BDI (24.39%):      | 5,90  |
| VALOR COM BDI:           | 30,11 |

## 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\$ 21,29      | R\$ 21,29 |
| 12701        | DEPRECIÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 2,50690000  | R\$ 1,00       | R\$ 2,51  |
| 12702        | JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,41780000  | R\$ 1,00       | R\$ 0,42  |
| 12703        | MANUTENÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 1,39270000  | R\$ 1,00       | R\$ 1,39  |
| TOTAL Geral: |                                                   |         |      |             |                | R\$ 25,61 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,61 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 13,14 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 2805.01/2026-CE

DATA : 16/06/2026

BDI : 24,39%

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2025/12 COM DESONERAÇÃO

92,17%

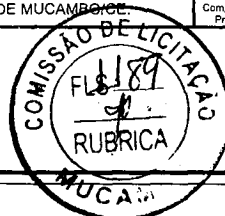
53,50%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%



VALOR BDI (24,39%):

6,25

VALOR COM BDI:

31,86

## C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 45,05      | R\$ 0,00  |
| 10728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 108,42     | R\$ 6,38  |
| 10645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 24,21      | R\$ 0,00  |
| 10759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | R\$ 25,61      | R\$ 4,52  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 10,90 |

| Material |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 10860    | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000      | R\$ 3,73       | R\$ 4,63  |
| 12507    | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000      | R\$ 11,58      | R\$ 0,58  |
| 12568    | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000      | R\$ 9,96       | R\$ 5,38  |
| 12326    | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000      | R\$ 4,59       | R\$ 0,04  |
| 12329    | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000      | R\$ 4,50       | R\$ 0,27  |
| 12535    | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000      | R\$ 452,02     | R\$ 0,23  |
|          |                             |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 11,13 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 10221       | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,05882353         | R\$ 23,93      | R\$ 1,41  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,58823529         | R\$ 18,46      | R\$ 10,86 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 12,27 |

VALOR: 34,30

VALOR ENCARGOS (84,44%): 11,25

VALOR BDI (24,39%): 8,37

VALOR COM BDI: 42,67

## 0775 TEODOLITO (CHP) (H)

| Geral |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------|------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 1,13880000   | R\$ 1,00       | R\$ 1,14 |
| 12702 | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,46970000   | R\$ 1,00       | R\$ 0,47 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,71170000   | R\$ 1,00       | R\$ 0,71 |
|       |            |         |      | TOTAL Geral: |                | R\$ 2,32 |

VALOR: 2,32

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24,39%): 0,57

VALOR COM BDI: 2,89

## 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\$ 28,81      | R\$ 28,81 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                                              | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 1,00       | R\$ 45,58 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |                                                                                                                                                                                                       |                      |                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: | 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                                                       | DATA : 16/06/2026    | BDI : 24,39%            |
| DESCRIÇÃO DO OBJETO:     | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | 2025/12 COM DESONERAÇÃO |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | Composições Próprias | PROPRIA                 |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | HORA                 | MES                     |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | 84,44%               | 47,48%                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | 92,17%               | 53,50%                  |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | 0,00%                | 0,00%                   |

|       |       |         |   |             |              |           |
|-------|-------|---------|---|-------------|--------------|-----------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,80210000 | R\$ 1,00     | R\$ 18,80 |
|       |       |         |   |             | TOTAL Geral: | R\$ 93,19 |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 93,19  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 16,58  |
| VALOR BDI (24.39%):      | 22,73  |
| VALOR COM BDI:           | 115,92 |

## I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Geral |                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,81      | R\$ 28,81  |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 71,84      | R\$ 71,84  |
| I2701 | DEPRECIÇÃO                                                              | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 1,00       | R\$ 45,58  |
| I2702 | JUROS                                                                   | SEINFRA | H    | 18,80210000 | R\$ 1,00       | R\$ 18,80  |
| I2703 | MANUTENÇÃO                                                              | SEINFRA | H    | 68,37140000 | R\$ 1,00       | R\$ 68,37  |
|       |                                                                         |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 233,40 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 233,40 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 16,58  |
| VALOR BDI (24.39%):      | 56,93  |
| VALOR COM BDI:           | 290,33 |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

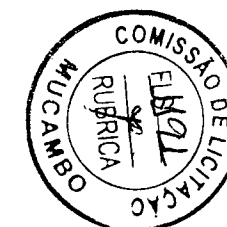
|              |                                                                                                     |                      |                         |        |        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| CONCORRÊNCIA | 2805.01/2026-CE                                                                                     | DATA :               | 16/06/2026              | BDI :  | 24,39% |
| A            |                                                                                                     | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| ELETRÔNICA:  |                                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| DESCRIÇÃO    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | SINAPI               | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| DO OBJETO:   | EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %      | ACUMUL % | CL |
|--------|------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|------------|----------------|----------------|--------|----------|----|
| C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA    | Serviço | M2      | 16.096,50  | R\$ 46,90      | R\$ 754.925,85 | 58,55% | 58,55%   | B  |
| C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA    | Serviço | M       | 5.740,00   | R\$ 30,15      | R\$ 173.061,00 | 13,42% | 71,97%   | B  |
| C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA    | Serviço | M2      | 1.984,50   | R\$ 68,73      | R\$ 136.394,68 | 10,58% | 82,55%   | C  |
| C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA    | Serviço | M3      | 200,90     | R\$ 475,05     | R\$ 95.437,54  | 7,40%  | 89,95%   | C  |
| ADM-01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | Composição | Serviço | %       | 100,00     | R\$ 547,66     | R\$ 54.766,00  | 4,25%  | 94,19%   | C  |
| C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA    | Serviço | M2      | 20.090,00  | R\$ 1,72       | R\$ 34.554,80  | 2,68%  | 96,87%   | C  |
| C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | SEINFRA    | Serviço | UN      | 66,00      | R\$ 270,73     | R\$ 17.868,18  | 1,39%  | 98,26%   | C  |
| C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA    | Serviço | M3      | 200,90     | R\$ 67,28      | R\$ 13.516,55  | 1,05%  | 99,31%   | C  |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA    | Serviço | M2      | 36,00      | R\$ 158,93     | R\$ 5.721,48   | 0,44%  | 99,75%   | C  |
| C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA    | Serviço | M2      | 20.090,00  | R\$ 0,10       | R\$ 2.009,00   | 0,16%  | 99,91%   | C  |
| C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA    | Serviço | HA      | 2,01       | R\$ 591,10     | R\$ 1.188,11   | 0,09%  | 100,00%  | C  |

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.289.443,21

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.289.443,21



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CONCORRÊNCIA 2805.01/2026-CE

A ELETRÔNICA:

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

DATA : 16/06/2026

BDI : 24,39%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2025/12 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições

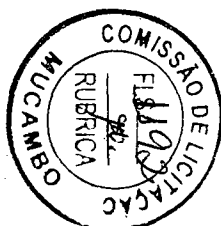
Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %      | ACUMUL % | CL |
|--------|---------------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|----------|----|
| I2543  | SERVENTE                                    | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 19.047,04   | R\$ 18,46      | R\$ 351.608,33 | 33,92% | 27,27%   | A  |
| I1600  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | Material    | M3      | 2.712,15    | R\$ 70,22      | R\$ 190.447,17 | 18,37% | 52,30%   | B  |
| I0445  | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 5.424,30    | R\$ 24,16      | R\$ 131.051,09 | 12,64% | 64,94%   | B  |
| I0111  | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | Material    | M3      | 2.712,15    | R\$ 43,40      | R\$ 117.707,31 | 11,36% | 76,30%   | B  |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | Material    | KG      | 128.603,45  | R\$ 0,44       | R\$ 56.585,52  | 5,46%  | 81,76%   | C  |
| I8590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS           | SEINFRA | Mão de Obra | MÊS     | 3,62        | R\$ 6.171,03   | R\$ 22.369,98  | 2,16%  | 83,91%   | C  |
| I8584  | ENGENHEIRO JUNIOR                           | SEINFRA | Mão de Obra | MÊS     | 1,25        | R\$ 17.326,01  | R\$ 21.657,51  | 2,09%  | 86,00%   | C  |
| I2391  | PEDREIRO                                    | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 862,98      | R\$ 24,16      | R\$ 20.849,60  | 2,01%  | 88,02%   | C  |
| I2552  | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 904,05      | R\$ 21,29      | R\$ 19.247,22  | 1,86%  | 89,87%   | C  |
| I2544  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)        | SEINFRA | Material    | M       | 5.740,00    | R\$ 2,72       | R\$ 15.612,80  | 1,51%  | 91,38%   | C  |
| I0109  | AREIA MEDIA                                 | SEINFRA | Material    | M3      | 260,07      | R\$ 51,82      | R\$ 13.476,61  | 1,30%  | 92,68%   | C  |
| I0280  | BRITA                                       | SEINFRA | Material    | M3      | 194,03      | R\$ 62,31      | R\$ 12.089,96  | 1,17%  | 93,85%   | C  |
| I2703  | MANUTENÇÃO                                  | SEINFRA | Geral       | H       | 9.507,41    | R\$ 1,00       | R\$ 9.507,41   | 0,92%  | 94,76%   | C  |
| I2701  | DEPRECIÇÃO                                  | SEINFRA | Geral       | H       | 8.543,46    | R\$ 1,00       | R\$ 8.543,46   | 0,82%  | 95,59%   | C  |
| I2706  | OLEO DIESEL                                 | SEINFRA | Material    | L       | 2.745,32    | R\$ 3,09       | R\$ 8.483,03   | 0,82%  | 96,41%   | C  |
| I2395  | PINTOR                                      | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 287,00      | R\$ 24,16      | R\$ 6.933,92   | 0,67%  | 97,07%   | C  |
| I2551  | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO      | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 180,81      | R\$ 28,81      | R\$ 5.209,14   | 0,50%  | 97,58%   | C  |
| I2548  | OPERADOR DE BETONEIRA                       | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 209,68      | R\$ 21,29      | R\$ 4.464,09   | 0,43%  | 98,01%   | C  |
| I1691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                | SEINFRA | Material    | M       | 304,56      | R\$ 9,98       | R\$ 3.039,51   | 0,29%  | 98,30%   | C  |
| I2702  | JUROS                                       | SEINFRA | Geral       | H       | 2.687,43    | R\$ 1,00       | R\$ 2.687,43   | 0,26%  | 98,56%   | C  |
| I0498  | CARPINTEIRO                                 | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 96,23       | R\$ 24,16      | R\$ 2.324,87   | 0,22%  | 98,79%   | C  |
| I0041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                     | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 96,23       | R\$ 19,10      | R\$ 1.837,95   | 0,18%  | 98,96%   | C  |
| I2528  | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR               | SEINFRA | Material    | CJ      | 0,070116992 | R\$ 16.481,46  | R\$ 1.155,63   | 0,11%  | 99,07%   | C  |
| I2568  | DINAMITE GRANULADA                          | SEINFRA | Material    | KG      | 112,36      | R\$ 9,96       | R\$ 1.119,07   | 0,11%  | 99,18%   | C  |
| I0860  | CORDEL DETONANTE                            | SEINFRA | Material    | M       | 258,00      | R\$ 3,73       | R\$ 962,35     | 0,09%  | 99,27%   | C  |
| I1916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm               | SEINFRA | Material    | M       | 114,05      | R\$ 7,92       | R\$ 903,26     | 0,09%  | 99,36%   | C  |
| I0537  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM         | SEINFRA | Material    | M2      | 36,72       | R\$ 24,20      | R\$ 888,62     | 0,09%  | 99,45%   | C  |
| I2523  | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR          | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 36,72       | R\$ 21,29      | R\$ 781,72     | 0,08%  | 99,52%   | C  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CONCORRÊNCIA 2805.01/2026-CE

A  
ELETRÔNICA  
DESCRIÇÃO  
DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

DATA: 16/06/2026

RDI: 24,39%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44% 47,46%

SINAPI

2025/12 COM DESONERAÇÃO

92,17% 53,50%

Composições  
Proprias

PRÓPRIA

0,00% 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                            | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACÚMUL. % | CL |
|--------|------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I1100  | ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | Material    | L       | 36,00       | R\$ 19,77      | R\$ 711,72  | 0,07% | 99,59%    | C  |
| I0529  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)        | SEINFRA | Material    | M2      | 30,65       | R\$ 22,29      | R\$ 683,20  | 0,07% | 99,66%    | C  |
| I1846  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | Material    | M       | 109,06      | R\$ 3,75       | R\$ 408,97  | 0,04% | 99,70%    | C  |
| I2496  | SUPERCAL                                             | SEINFRA | Material    | KG      | 430,50      | R\$ 0,91       | R\$ 391,76  | 0,04% | 99,73%    | C  |
| I2550  | OPERADOR DE CARREGADEIRA                             | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 11,58       | R\$ 28,81      | R\$ 333,59  | 0,03% | 99,77%    | C  |
| I2445  | TOPOGRAFO                                            | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 10,05       | R\$ 31,52      | R\$ 316,78  | 0,03% | 99,80%    | C  |
| I0221  | BLASTER                                              | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 12,24       | R\$ 23,93      | R\$ 292,89  | 0,03% | 99,83%    | C  |
| I2553  | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR                         | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 12,24       | R\$ 21,29      | R\$ 260,57  | 0,03% | 99,85%    | C  |
| I2382  | NIVELADOR                                            | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 8,04        | R\$ 26,44      | R\$ 212,58  | 0,02% | 99,87%    | C  |
| I2554  | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM                     | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 7,30        | R\$ 28,81      | R\$ 210,42  | 0,02% | 99,89%    | C  |
| I2560  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA                           | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 5,58        | R\$ 32,80      | R\$ 183,04  | 0,02% | 99,91%    | C  |
| I1728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | Material    | KG      | 17,82       | R\$ 8,80       | R\$ 156,82  | 0,02% | 99,92%    | C  |
| I2555  | OPERADOR DE GRUPO GERADOR                            | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 7,30        | R\$ 21,29      | R\$ 155,50  | 0,02% | 99,94%    | C  |
| I0337  | AJUDANTE                                             | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 8,04        | R\$ 19,10      | R\$ 153,56  | 0,01% | 99,95%    | C  |
| I2562  | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS                       | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 4,28        | R\$ 28,81      | R\$ 123,17  | 0,01% | 99,97%    | C  |
| I2707  | GASOLINA                                             | SEINFRA | Material    | L       | 39,07       | R\$ 3,15       | R\$ 123,08  | 0,01% | 99,98%    | C  |
| I2507  | DINAMITE 60%                                         | SEINFRA | Material    | KG      | 10,40       | R\$ 11,58      | R\$ 120,47  | 0,01% | 99,99%    | C  |
| I2380  | MOTORISTA                                            | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 4,02        | R\$ 18,83      | R\$ 75,70   | 0,01% | 100,00%   | C  |
| I2329  | ESTOPIM                                              | SEINFRA | Material    | M       | 12,48       | R\$ 4,50       | R\$ 56,18   | 0,01% | 100,00%   | C  |
| I1725  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | Material    | KG      | 5,40        | R\$ 9,91       | R\$ 53,51   | 0,01% | 100,01%   | C  |
| I2535  | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM                          | SEINFRA | Material    | JG      | 0,104033864 | R\$ 452,02     | R\$ 47,03   | 0,00% | 100,01%   | C  |
| I0965  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | Material    | L       | 7,13        | R\$ 5,24       | R\$ 37,35   | 0,00% | 100,02%   | C  |
| I2326  | ESPOLETA                                             | SEINFRA | Material    | UN      | 1,87        | R\$ 4,59       | R\$ 8,60    | 0,00% | 100,02%   | C  |

Subtotal até 100,02% R\$ 1.036.661,05

Outros -R\$ 172,21

Valor total do Orçamento R\$ 1.036.488,84



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA: 2805.01/2026-CE

A ELETRÔNICA:

DESCRIÇÃO DO OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

DATA: 16/06/2026 BDI: 24,39%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI               | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                        | VALOR (R\$)      | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4            | MÊS 5            | Total parcela  |
|------|------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | R\$ 54.766,00    | 19,28 %        | 19,90 %        | 19,90 %        | 20,40 %          | 20,52 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 10.558,88  | R\$ 10.898,43  | R\$ 10.898,43  | R\$ 11.172,26    | R\$ 11.238,00    | R\$ 54.766,00  |
| 1.1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | R\$ 54.766,00    | 19,28 %        | 19,90 %        | 19,90 %        | 20,40 %          | 20,52 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 10.558,88  | R\$ 10.898,43  | R\$ 10.898,43  | R\$ 11.172,26    | R\$ 11.238,00    | R\$ 54.766,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            | R\$ 6.909,59     | 87,96 %        | 5,16 %         | 5,16 %         | 1,72 %           |                  | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 6.077,91   | R\$ 356,43     | R\$ 356,43     | R\$ 118,82       |                  | R\$ 6.909,59   |
| 2.1  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | R\$ 5.721,48     | 100,00 %       |                |                |                  |                  | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 5.721,48   |                |                |                  |                  | R\$ 5.721,48   |
| 2.2  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | R\$ 1.188,11     | 30,00 %        | 30,00 %        | 30,00 %        | 10,00 %          |                  | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 356,43     | R\$ 356,43     | R\$ 356,43     | R\$ 118,82       |                  | R\$ 1.188,11   |
| 3    | OBRAS DE DRENAGEM                                                | R\$ 299.883,28   | 15,77 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 22,11 %          | 22,12 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 47.294,44  | R\$ 59.976,66  | R\$ 59.976,66  | R\$ 66.317,78    | R\$ 66.317,74    | R\$ 299.883,28 |
| 3.1  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | R\$ 173.061,00   | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %          | 20,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 34.612,20  | R\$ 34.612,20  | R\$ 34.612,20  | R\$ 34.612,20    | R\$ 34.612,20    | R\$ 173.061,00 |
| 3.2  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | R\$ 13.516,55    | 10,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 25,00 %          | 25,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 1.351,66   | R\$ 2.703,31   | R\$ 2.703,31   | R\$ 3.379,14     | R\$ 3.379,13     | R\$ 13.516,55  |
| 3.3  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | R\$ 95.437,55    | 10,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 25,00 %          | 25,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 9.543,76   | R\$ 19.087,51  | R\$ 19.087,51  | R\$ 23.859,39    | R\$ 23.859,38    | R\$ 95.437,55  |
| 3.4  | SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | R\$ 17.868,18    | 10,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 25,00 %          | 25,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 1.786,82   | R\$ 3.573,64   | R\$ 3.573,64   | R\$ 4.467,05     | R\$ 4.467,03     | R\$ 17.868,18  |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   | R\$ 893.329,54   | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %          | 20,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 178.665,91 | R\$ 178.665,91 | R\$ 178.665,91 | R\$ 178.665,91   | R\$ 178.665,90   | R\$ 893.329,54 |
| 4.1  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | R\$ 2.009,00     | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %          | 20,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 401,80     | R\$ 401,80     | R\$ 401,80     | R\$ 401,80       | R\$ 401,80       | R\$ 2.009,00   |
| 4.2  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | R\$ 136.394,69   | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %          | 20,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 27.278,94  | R\$ 27.278,94  | R\$ 27.278,94  | R\$ 27.278,94    | R\$ 27.278,93    | R\$ 136.394,69 |
| 4.3  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | R\$ 754.925,85   | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %          | 20,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 150.985,17 | R\$ 150.985,17 | R\$ 150.985,17 | R\$ 150.985,17   | R\$ 150.985,17   | R\$ 754.925,85 |
| 5    | SERVIÇOS DIVERSOS                                                | R\$ 34.554,80    | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %          | 25,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 5.183,22   | R\$ 6.910,96   | R\$ 6.910,96   | R\$ 6.910,96     | R\$ 8.638,70     | R\$ 34.554,80  |
| 5.1  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | R\$ 34.554,80    | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %          | 25,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                  |                  | R\$ 5.183,22   | R\$ 6.910,96   | R\$ 6.910,96   | R\$ 6.910,96     | R\$ 8.638,70     | R\$ 34.554,80  |
|      |                                                                  | R\$ 1.289.443,21 | R\$ 247.780,36 | R\$ 256.808,39 | R\$ 256.808,39 | R\$ 263.185,73   | R\$ 264.860,34   | R\$            |
|      |                                                                  |                  | R\$ 247.780,36 | R\$ 504.588,75 | R\$ 761.397,14 | R\$ 1.024.582,87 | R\$ 1.289.443,21 | 1.289.443,21   |



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CONCORRÊNCIA 2805.01/2026-CE

A  
ELETRÔNICA:  
DESCRIÇÃO  
DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

DATA : 16/06/2026

BDI : 24,39%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SII/API

2025/12 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

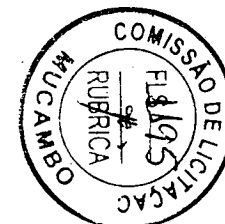
Composições  
Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                            | UNIDADE | QTD. MÊS 1      | QTD. MÊS 2      | QTD. MÊS 3      | QTD. MÊS 4      | QTD. MÊS 5      | TOTAL            |
|--------|------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| I0037  | AJUDANTE                                             | H       | 2,41200000      | 2,41200000      | 2,41200000      | 0,80400000      |                 | 8,04000000       |
| I0041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H       | 9,62280000      | 19,24560000     | 19,24560000     | 24,05700000     | 24,05700000     | 96,22800000      |
| I0109  | AREIA MEDIA                                          | M3      | 36,38312720     | 52,01314720     | 52,01314720     | 59,82815720     | 59,82815720     | 260,06573600     |
| I0111  | AREIA VERMELHA                                       | M3      | 542,43000000    | 542,43000000    | 542,43000000    | 542,43000000    | 542,43000000    | 2.712,15000000   |
| I0221  | BLASTER                                              | H       | 2,27962861      | 2,44785562      | 2,44785562      | 2,53196913      | 2,53196913      | 12,23927812      |
| I0280  | BRITA                                                | M3      | 19,40292200     | 38,80584400     | 38,80584400     | 48,50730500     | 48,50730500     | 194,02922000     |
| I0445  | CALCETEIRO                                           | H       | 1,084,86000000  | 1,084,86000000  | 1,084,86000000  | 1,084,86000000  | 1,084,86000000  | 5.424,30000000   |
| I0498  | CARPINTEIRO                                          | H       | 9,62280000      | 19,24560000     | 19,24560000     | 24,05700000     | 24,05700000     | 96,22800000      |
| I0529  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | M2      | 3,06504000      | 6,13008000      | 6,13008000      | 7,66260000      | 7,66260000      | 30,65040000      |
| I0537  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | M2      | 36,72000000     |                 |                 |                 |                 | 36,72000000      |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                                     | KG      | 20.932,08150000 | 25.720,68950000 | 25.720,68950000 | 28.114,99350000 | 28.114,99350000 | 128.603,44750000 |
| I0860  | CORDEL DETONANTE                                     | M       | 48,05457114     | 51,60079654     | 51,60079654     | 53,37390925     | 53,37390925     | 258,00398272     |
| I0965  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | L       | 0,71280000      | 1,42560000      | 1,42560000      | 1,78200000      | 1,78200000      | 7,12800000       |
| I1100  | ESMALTE SINTETICO                                    | L       | 36,00000000     |                 |                 |                 |                 | 36,00000000      |
| I1600  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                | M3      | 542,43000000    | 542,43000000    | 542,43000000    | 542,43000000    | 542,43000000    | 2.712,15000000   |
| I1691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M       | 176,25600000    | 28,51200000     | 28,51200000     | 35,64000000     | 35,64000000     | 304,56000000     |
| I1725  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG      | 5,40000000      |                 |                 |                 |                 | 5,40000000       |
| I1728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG      | 1,78200000      | 3,56400000      | 3,56400000      | 4,45500000      | 4,45500000      | 17,82000000      |
| I1846  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | M       | 10,90584000     | 21,81168000     | 21,81168000     | 27,26460000     | 27,26460000     | 109,05840000     |
| I1916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M       | 11,40480000     | 22,80960000     | 22,80960000     | 28,51200000     | 28,51200000     | 114,04800000     |
| I2326  | ESPOLETA                                             | UN      | 0,34878318      | 0,37452191      | 0,37452191      | 0,38739128      | 0,38739128      | 1,87260955       |
| I2329  | ESTOPIM                                              | M       | 2,32522118      | 2,49681274      | 2,49681274      | 2,58260851      | 2,58260851      | 12,48406368      |
| I2380  | MOTORISTA                                            | H       | 1,20600000      | 1,20600000      | 1,20600000      | 0,40200000      |                 | 4,02000000       |
| I2382  | NIVELADOR                                            | H       | 2,41200000      | 2,41200000      | 2,41200000      | 0,80400000      |                 | 8,04000000       |
| I2391  | PEDREIRO                                             | H       | 172,39800000    | 172,59600000    | 172,59600000    | 172,69500000    | 172,69500000    | 862,98000000     |
| I2395  | PINTOR                                               | H       | 57,40000000     | 57,40000000     | 57,40000000     | 57,40000000     | 57,40000000     | 287,00000000     |
| I2445  | TOPOGRAFO                                            | H       | 3,01500000      | 3,01500000      | 3,01500000      | 1,00500000      |                 | 10,05000000      |
| I2496  | SUPERCAL                                             | KG      | 86,10000000     | 86,10000000     | 86,10000000     | 86,10000000     | 86,10000000     | 430,50000000     |
| I2507  | DINAMITE 60%                                         | KG      | 1,93768432      | 2,08067728      | 2,08067728      | 2,15217376      | 2,15217376      | 10,40338640      |
| I2523  | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR                   | H       | 6,83888584      | 7,34356687      | 7,34356687      | 7,59590739      | 7,59590739      | 36,71783435      |
| I2528  | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR                        | CJ      | 0,01353785      | 0,01402340      | 0,01402340      | 0,01426617      | 0,01426617      | 0,07011699       |
| I2535  | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM                          | JG      | 0,01937684      | 0,02080677      | 0,02080677      | 0,02152174      | 0,02152174      | 0,10403386       |
| I2543  | SERVENTE                                             | H       | 3.514,33745226  | 3.795,00769694  | 3.795,00769694  | 3.933,67406929  | 4.009,01156929  | 19.047,03848472  |
| I2544  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                 | M       | 1.148,00000000  | 1.148,00000000  | 1.148,00000000  | 1.148,00000000  | 1.148,00000000  | 5.740,00000000   |



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CONCORRÊNCIA 2805.01/2026-CE

A ELETRÔNICA:

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

DATA : 16/06/2026

BDI : 24,39%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44% 47,48%

SINAPI

2025/12 COM DESONERAÇÃO

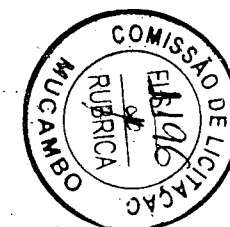
92,17% 53,50%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00% 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                   | UNIDADE | QTD. MÊS 1     | QTD. MÊS 2     | QTD. MÊS 3     | QTD. MÊS 4     | QTD. MÊS 5     | TOTAL          |
|--------|---------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| I2548  | OPERADOR DE BETONEIRA                       | H       | 40,48400000    | 41,93600000    | 41,93600000    | 42,66200000    | 42,66200000    | 209,68000000   |
| I2550  | OPERADOR DE CARREGADEIRA                    | H       | 2,24668796     | 2,31581324     | 2,31581324     | 2,35037588     | 2,35037588     | 11,57906622    |
| I2551  | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO      | H       | 36,16200000    | 36,16200000    | 36,16200000    | 36,16200000    | 36,16200000    | 180,81000000   |
| I2552  | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H       | 180,81000000   | 180,81000000   | 180,81000000   | 180,81000000   | 180,81000000   | 904,05000000   |
| I2553  | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR                | H       | 2,27962861     | 2,44785562     | 2,44785562     | 2,53196913     | 2,53196913     | 12,23927812    |
| I2554  | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM            | H       | 1,41019267     | 1,46077067     | 1,46077067     | 1,48605967     | 1,48605967     | 7,30385333     |
| I2555  | OPERADOR DE GRUPO GERADOR                   | H       | 1,41019267     | 1,46077067     | 1,46077067     | 1,48605967     | 1,48605967     | 7,30385333     |
| I2560  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA                  | H       | 1,11611111     | 1,11611111     | 1,11611111     | 1,11611111     | 1,11611111     | 5,58055556     |
| I2562  | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS              | H       | 0,83649529     | 0,85504258     | 0,85504258     | 0,86431622     | 0,86431622     | 4,27521288     |
| I2568  | DINAMITE GRANULADA                          | KG      | 20,92699066    | 22,47131462    | 22,47131462    | 23,24347661    | 23,24347661    | 112,35657312   |
| I2701  | DEPRECIAÇÃO                                 | H       | 1.690,78670836 | 1.712,07494112 | 1.712,07494112 | 1.715,95371910 | 1.712,57104990 | 8.543,46135960 |
| I2702  | JUROS                                       | H       | 531,88004971   | 538,58035775   | 538,58035775   | 539,74089817   | 538,64609137   | 2.687,42775475 |
| I2703  | MANUTENÇÃO                                  | H       | 1.879,91089609 | 1.904,34701428 | 1.904,34701428 | 1.910,83432218 | 1.907,96894658 | 9.507,40819342 |
| I2706  | OLEO DIESEL                                 | L       | 542,25991668   | 549,06358001   | 549,06358001   | 552,46541168   | 552,46541168   | 2.745,31790006 |
| I2707  | GASOLINA                                    | L       | 11,72232000    | 11,72232000    | 11,72232000    | 3,90744000     |                | 39,07440000    |
| I8584  | ENGENHEIRO JUNIOR                           | MÊS     | 0,24100000     | 0,24875000     | 0,24875000     | 0,25500000     | 0,25650000     | 1,25000000     |
| I8590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS           | MÊS     | 0,69890000     | 0,72137500     | 0,72137500     | 0,73950000     | 0,74385000     | 3,62500000     |



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: | 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                                                       | DATA : 16/06/2026                                                                                       | BDI : 24,39%                                                                                |
| DESCRIÇÃO DO OBJETO:     | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | <b>FONTE</b><br>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2025/12 COM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias | <b>VERSÃO</b><br><b>HORA</b><br><b>MES</b><br>84,44% 47,48%<br>92,17% 53,50%<br>0,00% 0,00% |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                                                                                                    | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença PaternidadeE                                                                                       | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



| COMPOSIÇÃO DO BDI        |                                                                                                                                                                                                       |                      |                         |               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: | 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                                                       | DATA : 16/06/2026    | BDI : 24,39%            |               |
| DESCRIÇÃO DO OBJETO:     | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                          |                                                                                                                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

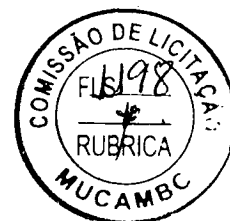
| COD              | DESCRIÇÃO        | %            |
|------------------|------------------|--------------|
| <b>Benefício</b> |                  |              |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,74%        |
| L                | Lucro            | 8,00%        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>8,74%</b> |

|                           |                       |              |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 4,01%        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,11%        |
| R                         | Riscos                | 0,56%        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,68%</b> |

|              |                 |              |
|--------------|-----------------|--------------|
| I            | <b>Impostos</b> |              |
|              | COFINS          | 3,00%        |
|              | ISS             | 1,20%        |
|              | PIS             | 0,65%        |
|              | CPRB            | 2,70%        |
| <b>TOTAL</b> |                 | <b>7,55%</b> |

BDI = 24,39%

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



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITÍS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital, pelo preço global de **R\$ 1.371.964,20 (Um milhão, trezentos e setenta e um mil, novecentos e sessenta e quatro reais e vinte centavos)**, prazo de execução de conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. RAFAEL COSTA VIANA, portador(a) da carteira de Identidade nº 2005010449851 e CPF nº 011.921.003-79, como representante legal desta empresa.

Declara que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Declaramos, sob as penas da lei, que tomamos conhecimento de todas as informações e exigências contidas no edital e respectivos anexos, referente ao local onde serão executados os serviços e não encontramos situações ou condições de trabalho em desacordo com a Planilha de Quantidades e Preço, estando, portanto, ciente das condições físicas locais para o cumprimento do objeto da licitação, responsabilizando-se por todos os custos daí decorrentes.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declara ciência de que em atendimento ao disposto na lei n. 13.709/2018 - lei geral de proteção de dados pessoais (LGPD).

Declara elaboração independente de proposta e atuação conforme ao marco legal anticorrupção.

Declara que cumpre as exigências de reserva de cargos.

Atenciosamente,

CSA ENGENHARIA

CNPJ: 39.629.277/0001-13

AVENIDA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, 930 – SL. 05

CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS - FORTALEZA/CE

TEL: (85) 98169-9674

**RAFAEL**

**COSTA**

**VIANA:011**

**92100379**

Assinado de forma  
digital por RAFAEL  
COSTA  
VIANA:01192100379

Dados: 2026.06.17  
00:05:07 -03'00'

FORTALEZA, 17 DE JUNHO DE 2026.

CSA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | [contatocsaengenharia@outlook.com](mailto:contatocsaengenharia@outlook.com)

Avenida José Alves Cavalcante, 930 – SL. 05, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-570.

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO****REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITÍS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

| LOTE                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |     |         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------------|
| ITEM                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                             | QTD | UND     | VALOR TOTAL      |
| 1                                                                                                                     | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITÍS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | 1   | SERVIÇO | R\$ 1.371.964,20 |
| <b>R\$ 1.371.964,20 UM MILHÃO, TREZENTOS E SETENTA E UM MIL, NOVECENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS</b> |                                                                                                                                                                                                       |     |         |                  |

**VALOR TOTAL ESTIMADO DA DIÁRIA DO LOTE: R\$ 1.371.964,20 (Um milhão, trezentos e setenta e um mil, novecentos e sessenta e quatro reais e vinte centavos),** Já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

A proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Eletrônica, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Concorrência Eletrônica, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da concorrência Eletrônica, por qualquer meio ou por qualquer

Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Eletrônica, quanto a participar ou não da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência Eletrônica, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da concorrência Eletrônica, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da concorrência Eletrônica, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de MORRINHOS antes da abertura oficial das propostas, e que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Declara, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declara para os devidos fins que como licitante observará e, eventualmente contratado observará e fará observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a prática do mais alto padrão

**CSA ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | [contatocsaengenharia@outlook.com](mailto:contatocsaengenharia@outlook.com)  
Avenida José Alves Cavalcante, 930 – Sl. 05, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-570.

de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual. 1 - para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas:

A) "prática corrupta": oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução do contrato.

B) "prática fraudulenta": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução do contrato.

C) "prática colusiva": esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;

D) "prática coercitiva": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;

E) "prática obstrutiva": (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeção ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste edital;

(ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção. li - na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

iii - considerando os propósitos das cláusulas acima, a licitante vencedora, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.

Concorda com o projeto bem como a compatibilidade dos quantitativos constantes das planilhas orçamentária e quantitativos dos projetos relacionados no projeto básico parte integrante do edital acima referido.

Se responsabiliza por essa dispensa e por situações supervenientes e que lhe foi dado acesso as dependências do referido local através de cláusula expressa no edital e seus anexos, ao qual dispensou por ter conhecimento suficiente para prestar o serviço com as informações constantes no projeto básico e no edital

Indicado expressamente como seu representante, declara ter conhecimento das condições locais e do serviço a ser prestado através do edital acima referido dispensando a necessidade da vistoria "in loco".

Os serviços por ela produzidos ou prestados cumprem a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da previdência social bem como atendem às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da lei n. 8.213, de 24 de julho de 1991.

Não possuir, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos iii e iv do art. 1º e no inciso iii do art. 5º da constituição federal.

Se compromete a aplicar nas obras/serviços somente materiais devidamente homologados e os respectivos fabricantes cadastrados e qualificados na associação brasileira de normas técnicas -ABNT ou órgão similar; Suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

RAFAEL  
COSTA

VIANA:0119  
2100379

Assinado de forma  
digital por RAFAEL  
COSTA  
VIANA:01192100379  
Dados: 2026.06.17  
00:05:27 -03'00'

FORTALEZA, 17 DE JUNHO DE 2026

CSA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | [contatocsaengenharia@outlook.com](mailto:contatocsaengenharia@outlook.com)

Avenida José Alves Cavalcante, 930 – Sl. 05, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-570.

## DECLARAÇÕES

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

**CSA ENGENHARIA LTDA** - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 39.629.277/0001-13, COM ENDEREÇO NA Avenida José Alves Cavalcante, 930 – Sl. 05, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-570, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. **RAFAEL COSTA VIANA**, COM RG Nº 2005010449851 E CPF SOB O N.º 011.921.003-79 DECLARA QUE:

- PARA FINS DO DISPOSTO NO INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993 E LEIS POSTERIORES, ACRESCIDO PELA LEI Nº 9.854, DE 27 DE OUTUBRO DE 1999, QUE NÃO EMPREGO MENOR DE 18 (DEZOITO) ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGO MENOR DE 16 (DEZESSEIS) ANOS, SALVO MENOR, A PARTIR DE 14(QUATORZE) ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, NOS TERMOS DO INCISO XXXIII, DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.
- SOB AS PENAS DA LEI, QUE ATÉ A PRESENTE DATA INEXISTEM FATOS IMPEDITIVOS PARA HABILITAÇÃO E CONTRATAÇÃO COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, CIENTE DA OBRIGATORIEDADE DE DECLARAR OCORRÊNCIAS POSTERIORES NOS TERMOS DA LEI N.º 14.133/21. NÃO FOMOS DECLARADOS INIDONEOS PARA LICITAR OU CONTRATAR COM A PODER PÚBLICO, EM QUALQUER DE SUAS ESFERAS. NÃO FOMOS DECLARADOS INIDONEOS PARA LICITAR OU CONTRATAR COM A PODER PÚBLICO, EM QUALQUER DE SUAS ESFERAS.
- DECLARA QUE A ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO.
- SOB AS PENAS DA LEI, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO A QUE SE POSSA PRESTAR, ESPECIALMENTE PARA FINS DE PROVA EM PROCESSO LICITATÓRIO, QUE CONCORDA E INTEGRALMENTE CUMPRE COM OS TERMOS DESTES EDITAL E SEUS ANEXOS;
- PARA OS DÉVIDOS FINS DE DIREITO, ESPECIALMENTE PARA FINS DE PROVA EM PROCESSO LICITATÓRIO, QUE TEM PLENO CONHECIMENTO DE TODOS OS PARÂMETROS, ELEMENTOS DOS SERVIÇOS A SEREM OFERTADOS E DAS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS NO PRESENTE CERTAME LICITATÓRIO E QUE SUA HABILITAÇÃO E PROPOSTA ATENDE INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS CONSTANTES NESTE EDITAL;
- SOB AS PENAS DA LEI, QUE RECEBEU OS DOCUMENTOS E TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS INFORMAÇÕES E EXIGÊNCIAS CONTIDAS NO EDITAL E RESPECTIVOS ANEXOS, REFERENTE AO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADOS OS SERVIÇOS E NÃO ENCONTRAMOS SITUAÇÕES OU CONDIÇÕES DE TRABALHO EM DESACORDO COM A PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇO, ESTANDO, PORTANTO, CIENTE DAS CONDIÇÕES FÍSICAS LOCAIS PARA O CUMPRIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO, RESPONSABILIZANDO-SE POR TODOS OS CUSTOS DAÍ DECORRENTES E QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO.
- NÃO POSSUI EM SEU QUADRO SOCIETÁRIO/SÓCIO ADMINISTRADOR, SERVIDOR PÚBLICO DA ATIVA OU EMPREGADO DE EMPRESA PÚBLICA OU SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA.
- QUE ATENDERÁ AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL NO QUE SE REFERE A HABILITAÇÃO JURÍDICA E QUE ESTÁ REGULAR PERANTE A FAZENDA NACIONAL, A SEGURIDADE SOCIAL E O FGTS.
- NOS COMPROMETEMOS A CUMPRIR TODOS OS TERMOS DESTES EDITAL, E CASO SEJAMOS VENCEDORES DO PROCESSO, INSTALAREMOS UMA UNIDADE DE APOIO NESTA CIDADE, COM TODA INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA;
- QUE RESPONDEREMOS PELA VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES PRESTADAS, NA FORMA DA LEI (ART. 63, I, DA LEI Nº 14.133/2021).
- TEMOS CIÊNCIA E CONCORDAMOS QUE CASO SEJAMOS VENCEDORES PODEREMOS SERMOS CONVOCADOS PARA QUALQUER ATOS DO PROCESSO, COMO ASSINATURA DE CONTRATO E ORDEM DE SERVIÇOS ATRAVÉS DE ENDEREÇO ELETRÔNICO DE EMAIL: CONTATOCSPAENGENHARIA@OUTLOOK.COM.
- RAFAEL COSTA VIANA, ENGENHEIRO CIVIL, PORTADOR DA CARTEIRA PROFISSIONAL DO CREA Nº 0619706201/D, INSCRITO NO CPF SOB Nº 011.921.003-79 E CARTEIRA DE IDENTIDADE 2005010449851 SSP-CE, SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DO REFERIDO PROCESSO LICITATÓRIO, E SUA SUBSTITUIÇÃO SÓ SERÁ POSSÍVEL POR PROFISSIONAL IGUALMENTE QUALIFICADO, MEDIANTE A EXPRESSA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
- É VEDADO ÀS PARTES A UTILIZAÇÃO DE TODO E QUALQUER DADO PESSOAL REPASSADO EM DECORRÊNCIA DA EXECUÇÃO CONTRATUAL PARA FINALIDADE DISTINTA DAQUELA DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO, SOB PENA DE RESPONSABILIZAÇÃO ADMINISTRATIVA, CIVIL E CRIMINAL, AS PARTES SE COMPROMETEM A MANTER SIGILO E CONFIDENCIALIDADE DE TODAS AS INFORMAÇÕES — EM ESPECIAL OS DADOS PESSOAIS E OS DADOS PESSOAS SENSÍVEIS — REPASSADOS EM DECORRÊNCIA DA EXECUÇÃO CONTRATUAL, EM CONSONÂNCIA COM O DISPOSTO NA LEI N. 13.709/2018, SENDO VEDADO O REPASSE DAS INFORMAÇÕES A OUTRAS EMPRESAS OU PESSOAS, SALVO ÀQUELAS DECORRENTES DE OBRIGAÇÕES LEGAIS OU PARA VIABILIZAR O CUMPRIMENTO DO EDITAL/INSTRUMENTO CONTRATUAL.

**CSA ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | [contatocsaengenharia@outlook.com](mailto:contatocsaengenharia@outlook.com)

Avenida José Alves Cavalcante, 930 – Sl. 05, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-570.

- AS PARTES RESPONDERÃO ADMINISTRATIVA E JUDICIALMENTE, EM CASO DE CAUSAREM DANOS PATRIMONIAIS, MORAIS, INDIVIDUAIS OU COLETIVO, AOS TITULARES DE DADOS PESSOAIS, REPASSADOS EM DECORRÊNCIA DA EXECUÇÃO CONTRATUAL, POR INOBSERVÂNCIA À LGPD.
- EM ATENDIMENTO AO DISPOSTO NA LEI N. 13.709/2018 - LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS (LGPD), O CONTRATANTE, PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO OBJETO DESTE EDITAL, TERÁ ACESSO AOS DADOS PESSOAIS DOS REPRESENTANTES DA LICITANTE/CONTRATADA/DETENTORA DA ATA, TAIS COMO: NÚMERO DO CPF E DO RG, ENDEREÇO ELETRÔNICO, CÓPIA DO DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO.
- A LICITANTE/CONTRATADA/DETENTORA DA ATA, DECLARA QUE TEM CIÊNCIA DA EXISTÊNCIA DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (LGPD) E, SE COMPROMETE A ADEQUAR TODOS OS PROCEDIMENTOS INTERNOS AO DISPOSTO NA LEGISLAÇÃO, COM INTUITO DE PROTEÇÃO DOS DADOS PESSOAIS REPASSADOS PELO CONTRATANTE. 6. A LICITANTE/CONTRATADA/DETENTORA DA ATA, FICA OBRIGADA A COMUNICAR AO DADOS
- CONTRATANTE, EM ATÉ 24 (VINTE E QUATRO) HORAS, QUALQUER INCIDENTE DE ACESSOS NÃO AUTORIZADOS AOS PESSOAIS, SITUAÇÕES ACIDENTAIS OU ILÍCITAS DE DESTRUIÇÃO, PERDA, ALTERAÇÃO, COMUNICAÇÃO OU QUALQUER FORMA DE TRATAMENTO INADEQUADO OU ILÍCITO, BEM COMO ADOTAR AS PROVIDÊNCIAS DISPOSTAS NO ART. 48 DA LGPD.
- DECLARA, PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO QUE CONHECE A LEGISLAÇÃO PERTINENTE AOS ELEMENTOS DE DEFESA E PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE EM NÍVEL FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL; QUE TOMOU CONHECIMENTO DAS RESTRIÇÕES, NORMAS E PROPOSIÇÕES RELATIVAS À PRESERVAÇÃO DO MEIO-AMBIENTE DO LOCAL E REGIÃO ONDE SE REALIZARÃO OS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO; QUE ASSUME A RESPONSABILIDADE DE OBEDIÊNCIA À LEGISLAÇÃO, ÀS NORMAS EXPLICITADAS PELO MUNICÍPIO, E PELOS ÓRGÃOS ESPECÍFICOS DE CONTROLE AMBIENTAL; QUE SE RESPONSABILIZA PELA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE IMPACTO DE MEIO-AMBIENTE E PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE CONCORRÊNCIA, BEM COMO SE RESPONSABILIZA AINDA PELA AUTORIZAÇÃO DOS SERVIÇOS E DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS À REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS E DAS AÇÕES PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO E NESTA LICITAÇÃO, CASO SEJA ISSO NECESSÁRIO.

**RAFAEL  
COSTA  
VIANA:011  
92100379**

Assinado de forma  
digital por RAFAEL  
COSTA  
VIANA:011921003  
79  
Dados: 2026.06.17  
00:05:46 -03'00'

FORTALEZA, 17 DE JUNHO DE 2026.

**CSA ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | [contatocsaengenharia@outlook.com](mailto:contatocsaengenharia@outlook.com)  
Avenida José Alves Cavalcante, 930 – Sl. 05, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-570.

## DECLARAÇÃO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

**CSA ENGENHARIA LTDA** - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 39.629.277/0001-13, COM ENDEREÇO NA AVENIDA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, 930 – SL. 05, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS, FORTALEZA, CE, CEP:60.822-570, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. **RAFAEL COSTA VIANA**, COM RG Nº 2005010449851 E CPF SOB O N.º 011.921.003-79 DECLARA QUE POSSUI DISPONÍVEIS, INSTALAÇÃO DE CANTEIROS, EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, PESSOAL, TÉCNICO ADEQUADO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS LICITADOS.

### INSTALAÇÕES:

- CANTEIRO DE OBRA
- ALMOXARIFADO
- REFEITORIO
- GARAGEM

### EQUIPAMENTOS:

- COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP
- COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPRTRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC
- CAMINHÃO TANQUE 8.000L
- CAMINHÃO COMERC. EQUIP GUINDASTE
- BETONEIRA 450L
- PLACA VIBRATÓRIA
- MOTONIVELADORA
- CAMINHÃO BASCULANTE 12M
- TRATOR DE PNEUS
- CARREGADEIRA DE PNEUS
- TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC
- CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS
- GRADE DE DISCOS
- PÁ
- ENXADA
- CARRO DE MÃO

### PESSOAL TÉCNICO:

- RAFAEL COSTA VIANA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA-CE Nº 0619706201

**RAFAEL  
COSTA  
VIANA:011  
92100379**

Assinado de forma  
digital por RAFAEL  
COSTA  
VIANA:0119210037  
9  
Dados: 2026.06.17  
00:06:05 -03'00'

FORTALEZA, 17 DE JUNHO DE 2026.

**CSA ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | [contatocsaengenharia@outlook.com](mailto:contatocsaengenharia@outlook.com)  
Avenida José Alves Cavalcante, 930 – Sl. 05, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-570.



## DECLARAÇÃO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

EU, **RAFAEL COSTA VIANA**, ENGENHEIRO CIVIL, PORTADOR DA CARTEIRA PROFISSIONAL DO CREA Nº 0619706201, INSCRITO NO CPF SOB Nº 011.921.003-79 E CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2005010449851 SSP-CE, CONCORDO COM MINHA INCLUSÃO COMO **RESPONSÁVEL TÉCNICO**, CASO SEJAMOS VENCEDORES DO REFERIDO PROCESSO.

DECLARA, SOB AS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS CABÍVEIS, INCLUSIVE AS CRIMINAIS E SOB PENAS DA LEI, PARA FINS DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, QUE TEM PLENO CONHECIMENTO DOS PROJETOS BÁSICOS/EXECUTIVOS, DAS CONDIÇÕES E DA NATUREZA DO SERVIÇO, INCLUSIVE GEOTÉCNICA DO LOCAL E QUE TEM PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES INERENTES A NATUREZA DOS TRABALHOS, QUE ASSUME TOTAL RESPONSABILIDADE POR ESTE FATO E QUE NÃO UTILIZARÁ DESTE, PARA QUAISQUER QUESTIONAMENTO FUTUROS QUE ENSEJEM AVENÇAS TÉCNICAS OU FINANCEIRAS COM A ADMINISTRAÇÃO.

DECLARO AINDA QUE, TENDO TOMADO CONHECIMENTO DE TODAS AS PECULIARIDADES E CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE, DAS POSSÍVEIS DIFICULDADES QUE POSSAM ONERAR FUTURAMENTE NOSSA EMPRESA NA EXECUÇÃO DO MESMO, ASSUMO INTEIRAMENTE A RESPONSABILIDADE OU CONSEQUÊNCIAS QUE, POR VENTURA, NÃO FAZENDO A VISITA TÉCNICA, DECORRAM DESTA OMISSÃO.

DECLARA, PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO QUE CONHECE A LEGISLAÇÃO PERTINENTE AOS ELEMENTOS DE DEFESA E PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE EM NÍVEL FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL; QUE TOMOU CONHECIMENTO DAS RESTRIÇÕES, NORMAS E PROPOSIÇÕES RELATIVAS À PRESERVAÇÃO DO MEIO-AMBIENTE DO LOCAL E REGIÃO ONDE SE REALIZARÃO OS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO; QUE ASSUME A RESPONSABILIDADE DE OBEDIÊNCIA À LEGISLAÇÃO, ÀS NORMAS EXPLICITADAS PELO MUNICÍPIO, E PELOS ÓRGÃOS ESPECÍFICOS DE CONTROLE AMBIENTAL; QUE SE RESPONSABILIZA PELA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE IMPACTO DE MEIO-AMBIENTE E PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE CONCORRÊNCIA, BEM COMO SE RESPONSABILIZA AINDA PELA AUTORIZAÇÃO DOS SERVIÇOS E DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS À REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS E DAS AÇÕES PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO E NESTA LICITAÇÃO, CASO SEJA ISSO NECESSÁRIO.

ASSIM, DECLARO QUE ESTOU CIENTE DE QUE O PREÇO PROPOSTO PELA EMPRESA ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, E ASSIM, DENTRO DESTA PROPOSTA, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE HONRAR PLENAMENTE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, SEM QUAISQUER DIREITOS A RECLAMAÇÕES FUTURAS, SOB A ALEGAÇÃO DE QUAISQUER DESCONHECIMENTOS QUANTO ÀS PARTICULARIDADES DO OBJETO.

OPTOU POR NÃO REALIZAR A VISITA TÉCNICA E QUE ASSUME EXPRESSAMENTE AS CONSEQUÊNCIAS DO ATO E QUE NÃO ALEGARÁ, POSTERIORMENTE, DESCONHECIMENTO DAS INFORMAÇÕES E DAS CONDIÇÕES LOCAIS PARA A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, ASSUMINDO INTERIRAMENTE A RESPONSABILIDADE OU CONSEQUÊNCIA POR ESSA OMISSÃO, MANTENDO AS GARANTIAS QUE VINCULAREM NOSSA PROPOSTA AO PRESENTE PROCESSO LICITATÓRIO EM NOME DA EMPRESA QUE REPRESENTA, POIS POSSUIMOS PLENO CONHECIMENTO DO OBJETO, DAS CONDIÇÕES E DAS PECULIARIDADES INERENTES À NATUREZA DOS TRABALHOS.

RAFAEL  
COSTA  
VIANA:011  
92100379

Assinado de forma  
digital por RAFAEL  
COSTA  
VIANA:011921003  
79  
Dados: 2026.06.17  
00:06:23 -03'00'

FORTALEZA, 17 DE JUNHO DE 2026.

CSA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | [contatocsaengenharia@outlook.com](mailto:contatocsaengenharia@outlook.com)

Avenida José Alves Cavalcante, 930 – Sl. 05, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-570.

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias

**TABELA:** SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

**DATA:** 17 DE JUNHO DE 2026



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                      | PREÇO TOTAL    | %                        |
|--------|--------------------------------|----------------|--------------------------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | R\$ 54.766,00  | 3,99%                    |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$ 7.561,95   | 0,55%                    |
| 3      | OBRAS E DRENAGEM               | R\$ 317.590,57 | 23,15%                   |
| 4      | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 957.490,88 | 69,79%                   |
| 5      | LIMPEZA DA OBRA                | R\$ 34.554,80  | 2,52%                    |
|        |                                | VALOR TOTAL:   | R\$ 1.371.964,20 100,00% |

Um Milhão Trezentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte centavos

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

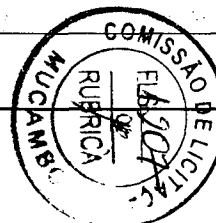
TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                | CÓDIGO                                | FONTE   | DESCRIÇÃO                                                        | UNID. | QUANT.    | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>1</b>            | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>          |         |                                                                  |       |           |                    |                        | <b>R\$ 54.766,00</b>  |
| 1.1                 | ADM-01                                |         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | %     | 100,00    | R\$ 440,28         | R\$ 547,66             | R\$ 54.766,00         |
| <b>2</b>            | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |         |                                                                  |       |           |                    |                        | <b>R\$ 7.561,95</b>   |
| 2.1                 | C1937                                 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | M2    | 36,00     | R\$ 141,80         | R\$ 176,39             | R\$ 6.350,04          |
| 2.2                 | C2872                                 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA    | 2,01      | R\$ 484,72         | R\$ 602,94             | R\$ 1.211,91          |
| <b>3</b>            | <b>OBRAS E DRENAGEM</b>               |         |                                                                  |       |           |                    |                        | <b>R\$ 317.590,57</b> |
| 3.1                 | C0365                                 | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M     | 5.740,00  | R\$ 25,43          | R\$ 31,63              | R\$ 181.556,20        |
| 3.2                 | C1256                                 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3    | 200,90    | R\$ 54,09          | R\$ 67,28              | R\$ 13.516,55         |
| 3.3                 | C0836                                 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3    | 200,90    | R\$ 414,24         | R\$ 515,27             | R\$ 103.517,74        |
| 3.4                 | C3110                                 | SEINFRA | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN    | 66,00     | R\$ 231,43         | R\$ 287,88             | R\$ 19.000,08         |
| <b>4</b>            | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |         |                                                                  |       |           |                    |                        | <b>R\$ 957.490,88</b> |
| 4.1                 | C3232                                 | SEINFRA | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2    | 20.090,00 | R\$ 0,09           | R\$ 0,11               | R\$ 2.209,90          |
| 4.2                 | C2895                                 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2    | 1.984,50  | R\$ 59,45          | R\$ 73,95              | R\$ 146.753,78        |
| 4.3                 | C2896                                 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2    | 16.096,50 | R\$ 40,38          | R\$ 50,23              | R\$ 808.527,20        |
| <b>5</b>            | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>                |         |                                                                  |       |           |                    |                        | <b>R\$ 34.554,80</b>  |
| 5.1                 | C3447                                 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2    | 20.090,00 | R\$ 1,38           | R\$ 1,72               | R\$ 34.554,80         |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |                                       |         |                                                                  |       |           |                    |                        | <b>1.371.964,20</b>   |

Um Milhão Trezentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte centavos



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. ADM-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra         |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8590               | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,72500000  | R\$ 6.171,03   | R\$ 4.474,00 |
| I8584               | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,25000000  | R\$ 17.326,01  | R\$ 4.331,50 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |         |      |             |                | R\$ 8.805,50 |
| VALOR:              |                                   |         |      |             |                | 440,28       |
| TOTAL PARA 5 MESES: |                                   |         |      |             |                | 44.027,50    |
| FRAÇÃO DE 100%:     |                                   |         |      |             |                | 440,28       |
| VALOR BDI (24.39%): |                                   |         |      |             |                | 107,38       |
| VALOR COM BDI:      |                                   |         |      |             |                | 547,66       |
| QUANTIDADE (%):     |                                   |         |      |             |                | 100,00       |

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

| Material            |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537               | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 27,9400    | R\$ 28,4988  |
| I1100               | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 22,8200    | R\$ 22,8200  |
| I1691               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 11,5200    | R\$ 51,8400  |
| I1725               | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 11,4500    | R\$ 1,7175   |
| TOTAL Material:     |                                                      |         |      |             |                | R\$ 104,8763 |
| Mão de Obra         |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543               | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                      |         |      |             |                | R\$ 36,9200  |
| VALOR:              |                                                      |         |      |             |                | 141,80       |
| VALOR BDI (24.39%): |                                                      |         |      |             |                | 34,59        |
| VALOR COM BDI:      |                                                      |         |      |             |                | 176,39       |
| QUANTIDADE (M2):    |                                                      |         |      |             |                | 36,00        |

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

| Equipamento Custo Horário        |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 65,4900    | R\$ 130,9800 |
| I0758                            | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,1752     | R\$ 4,7008   |
| I0775                            | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 2,3202     | R\$ 9,2808   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |      |             |                | R\$ 144,9616 |
| Mão de Obra                      |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0037                            | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 76,4000  |
| I2382                            | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 26,4400    | R\$ 105,7600 |
| I2445                            | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 31,5200    | R\$ 157,6000 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                           |         |      |             |                | R\$ 339,7600 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 484,72 |
| VALOR BDI (24.39%): | 118,22 |
| VALOR COM BDI:      | 602,94 |
| QUANTIDADE (HA):    | 2,01   |

### 3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 3,1400 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | R\$ 3,1400 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 8,2390  |

| Serviço        | FONTE                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | R\$ 5,1500   |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | R\$ 349,0500 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | R\$ 4,2800   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 48,9200  |
| TOTAL Serviço: |                                                                |         |             |                | R\$ 14,0474  |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 25,43    |
| VALOR BDI (24.39%): | 6,20     |
| VALOR COM BDI:      | 31,63    |
| QUANTIDADE (M):     | 5.740,00 |

### 3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,93000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 54,0878 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 54,09  |
| VALOR BDI (24.39%): | 13,19  |
| VALOR COM BDI:      | 67,28  |
| QUANTIDADE (M3):    | 200,90 |

### 3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | R\$ 59,8300  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | R\$ 73,4000  |
| I0305           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | R\$ 0,5100   |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 229,6374 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 184,6000 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 414,24 |
| VALOR BDI (24.39%): | 101,03 |
| VALOR COM BDI:      | 515,27 |
| QUANTIDADE (M3):    | 200,90 |

### 3.4. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 0,7248 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,1076 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,8324 |

| Serviço                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,22000000  | R\$ 349,0500   | R\$ 76,7910  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,37100000  | R\$ 48,9200    | R\$ 18,1493  |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X    | SEINFRA | M2   | 1,08000000  | R\$ 116,9000   | R\$ 126,2520 |
| C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                        | SEINFRA | M3   | 0,23100000  | R\$ 36,3900    | R\$ 8,4061   |
| TOTAL Serviço:                                                       |         |      |             |                | R\$ 229,5984 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 231,43 |
| VALOR BDI (24.39%): | 56,45  |
| VALOR COM BDI:      | 287,88 |
| QUANTIDADE (UN):    | 66,00  |

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

| Equipamento/Custo Horário        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 121,9582   | R\$ 0,0000 |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00027778  | R\$ 277,9800   | R\$ 0,0772 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 0,0772 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00055556  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,0103 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,0103 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 0,09      |
| VALOR BDI (24.39%): | 0,02      |
| VALOR COM BDI:      | 0,11      |
| QUANTIDADE (M2):    | 20.090,00 |

### 4.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Equipamento Custo Horário        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 26,8400    | R\$ 1,3420 |
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | R\$ 103,6500   | R\$ 1,0365 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                             |         |      |             |                | R\$ 2,3785 |

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 50,1100    | R\$ 7,5165  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 81,0600    | R\$ 12,1590 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | R\$ 19,6755 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 18,3240 |

| Serviço        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | R\$ 443,5000   | R\$ 19,0705 |
| TOTAL Serviço: |                                               |         |      |             |                | R\$ 19,0705 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 59,45    |
| VALOR BDI (24.39%): | 14,50    |
| VALOR COM BDI:      | 73,95    |
| QUANTIDADE (M2):    | 1.984,50 |

### 4.3. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 26,8400    | R\$ 1,3420 |
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | R\$ 103,6500   | R\$ 1,0365 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                             |         |      |             |                | R\$ 2,3785 |

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 50,1100    | R\$ 7,5165  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 81,0600    | R\$ 12,1590 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | R\$ 19,6755 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 18,3240 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 40,38     |
| VALOR BDI (24.39%): | 9,85      |
| VALOR COM BDI:      | 50,23     |
| QUANTIDADE (M2):    | 16.096,50 |

### 5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITÍS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,3845 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,3845 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 1,38      |
| VALOR BDI (24.39%): | 0,34      |
| VALOR COM BDI:      | 1,72      |
| QUANTIDADE (M2):    | 20.090,00 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITÍS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ADM-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) |                                   |         |      |              |                |              |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra                      |                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 18590                            | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,72500000   | R\$ 6.171,03   | R\$ 4.474,00 |
| 18584                            | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,25000000   | R\$ 17.326,01  | R\$ 4.331,50 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                   |         |      |              |                | R\$ 8.805,50 |
| VALOR:                           |                                   |         |      |              |                | 440,28       |
| TOTAL PARA 5 MESES:              |                                   |         |      |              |                | 44.027,50    |
| FRAÇÃO DE 100%:                  |                                   |         |      |              |                | 440,28       |
| VALOR BDI (24.39%):              |                                   |         |      |              |                | 107,38       |
| VALOR COM BDI:                   |                                   |         |      |              |                | 547,66       |
| QUANTIDADE (%):                  |                                   |         |      |              |                | 100,00       |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 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\$ 106,3468   | R\$ 0,0000 |
| I0710                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | R\$ 289,6900   | R\$ 4,0235 |
| I0666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | R\$ 93,1931    | R\$ 0,0647 |
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | R\$ 244,5600   | R\$ 3,2268 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |      |             |                | R\$ 7,3150 |

| Mão de Obra        |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02777778  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,5128 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,5128 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 7,83   |
| VALOR BDI (24.39%): | 1,91   |
| VALOR COM BDI:      | 9,74   |
| QUANTIDADE (M3):    | 192,84 |

### C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material        |                  | Fonte   | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total        |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 59,8300    | R\$ 72,7533  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | R\$ 0,5100     | R\$ 186,1500 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 258,9033 |

| Mão de Obra        |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 184,6000 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 443,50 |
| VALOR BDI (24.39%): | 108,17 |
| VALOR COM BDI:      | 551,67 |
| QUANTIDADE (M3):    | 85,33  |

### I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Geral        |                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2716        | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,27790000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,2779  |
| I2702        | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,24210000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,2421  |
| TOTAL Geral: |                                          |         |      |             |                | R\$ 22,8100 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 22,81 |
| VALOR BDI (24.39%): | 5,56  |
| VALOR COM BDI:      | 28,37 |
| QUANTIDADE (H):     | 0,00  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Geral        |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2716        | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2715        | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 4,0200     | R\$ 4,0200  |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                              | SEINFRA | H    | 1,27790000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,2779  |
| I2702        | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,24210000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,2421  |
| I2703        | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 0,67260000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,6726  |
| TOTAL Geral: |                                          |         |      |             |                | R\$ 27,5026 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 27,50  |
| VALOR BDI (24.39%): | 6,71   |
| VALOR COM BDI:      | 34,21  |
| QUANTIDADE (H):     | 209,68 |

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0594                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01583333  | R\$ 84,4072    | R\$ 1,3364  |
| I0708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333  | R\$ 206,2000   | R\$ 5,3268  |
| I0618                            | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 310,6206   | R\$ 0,0000  |
| I0732                            | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166667  | R\$ 592,4311   | R\$ 24,6846 |
| I0626                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 33,3658    | R\$ 0,0000  |
| I0740                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667  | R\$ 137,6600   | R\$ 5,7358  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | R\$ 37,0836 |

| Material        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I2528           | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ   | 0,00040000  | R\$ 19,028,1100 | R\$ 7,6112 |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |                 | R\$ 7,6112 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20833333  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,8458 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 3,8458 |

| Serviço        |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3235          | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 36,3900    | R\$ 40,0290 |
| TOTAL Serviço: |                     |         |      |             |                | R\$ 40,0290 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 88,57  |
| VALOR BDI (24.39%): | 21,60  |
| VALOR COM BDI:      | 110,17 |
| QUANTIDADE (M3):    | 175,29 |

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2496    | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 1,0500     | R\$ 0,3150 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,3150 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,8320

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 5,15     |
| VALOR BDI (24.39%): | 1,26     |
| VALOR COM BDI:      | 6,41     |
| QUANTIDADE (M2):    | 1.435,00 |

### I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| Geral                                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 18,8300    | R\$ 18,8300 |
| I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 35,3800    | R\$ 35,3800 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                    | SEINFRA | H    | 4,98340000   | R\$ 1,0000     | R\$ 4,9834  |
| 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\$ 65,4850

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 65,49 |
| VALOR BDI (24.39%): | 15,97 |
| VALOR COM BDI:      | 81,46 |
| QUANTIDADE (H):     | 4,02  |

### I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Geral                                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                               | SEINFRA | H    | 41,56800000  | R\$ 1,0000     | R\$ 41,5680 |
| I2702 JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 14,02920000  | R\$ 1,0000     | R\$ 14,0292 |

TOTAL Geral: R\$ 84,4072

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 84,41  |
| VALOR BDI (24.39%): | 20,59  |
| VALOR COM BDI:      | 105,00 |
| QUANTIDADE (H):     | 2,78   |

### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Geral                                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 59,4400    | R\$ 59,4400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                               | SEINFRA | H    | 41,56800000  | R\$ 1,0000     | R\$ 41,5680 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|              |            |         |   |             |            |              |
|--------------|------------|---------|---|-------------|------------|--------------|
| I2702        | JUROS      | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 1,0000 | R\$ 14,0292  |
| I2703        | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 62,35200000 | R\$ 1,0000 | R\$ 62,3520  |
| TOTAL Geral: |            |         |   |             |            | R\$ 206,1992 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 206,20 |
| VALOR BDI (24.39%): | 50,29  |
| VALOR COM BDI:      | 256,49 |
| QUANTIDADE (H):     | 4,53   |

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

| Geral        |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2755        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100  |
| 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\$ 106,3468 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 106,35 |
| VALOR BDI (24.39%): | 25,94  |
| VALOR COM BDI:      | 132,29 |
| QUANTIDADE (H):     | 0,02   |

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

| Geral        |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2755        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100  |
| I2754        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 96,3900    | R\$ 96,3900  |
| 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\$ 289,6939 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 289,69 |
| VALOR BDI (24.39%): | 70,66  |
| VALOR COM BDI:      | 360,35 |
| QUANTIDADE (H):     | 4,26   |

### I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| Geral |                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 2,1400     | R\$ 2,1400  |
| I2701 | DEPRECIÇÃO                                                        | SEINFRA | H    | 1,37200000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,3720  |
| I2702 | JUROS                                                             | SEINFRA | H    | 0,30330000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,3033  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|              |            |         |   |            |            |             |
|--------------|------------|---------|---|------------|------------|-------------|
| I2703        | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,73300000 | R\$ 1,0000 | R\$ 1,7330  |
| TOTAL Geral: |            |         |   |            |            | R\$ 26,8383 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 26,84  |
| VALOR BDI (24.39%): | 6,55   |
| VALOR COM BDI:      | 33,39  |
| QUANTIDADE (H):     | 904,05 |

### I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Geral        |                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2762        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100  |
| I2761        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,5600    | R\$ 23,5600  |
| I2701        | DEPRECIÇÃO                                             | SEINFRA | H    | 21,97520000 | R\$ 1,0000     | R\$ 21,9752  |
| I2702        | JUROS                                                  | SEINFRA | H    | 7,32510000  | R\$ 1,0000     | R\$ 7,3251   |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                             | SEINFRA | H    | 21,97520000 | R\$ 1,0000     | R\$ 21,9752  |
| TOTAL Geral: |                                                        |         |      |             |                | R\$ 103,6455 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 103,65 |
| VALOR BDI (24.39%): | 25,28  |
| VALOR COM BDI:      | 128,93 |
| QUANTIDADE (H):     | 180,81 |

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

| Geral        |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2776        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO                                          | SEINFRA | H    | 17,81990000 | R\$ 1,0000     | R\$ 17,8199 |
| I2702        | JUROS                                               | SEINFRA | H    | 5,94000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 5,9400  |
| TOTAL Geral: |                                                     |         |      |             |                | R\$ 45,0499 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 45,05 |
| VALOR BDI (24.39%): | 10,99 |
| VALOR COM BDI:      | 56,04 |
| QUANTIDADE (H):     | 0,00  |

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

| Geral |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 50,3400    | R\$ 50,3400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO                                          | SEINFRA | H    | 17,81990000 | R\$ 1,0000     | R\$ 17,8199 |
| I2702 | JUROS                                               | SEINFRA | H    | 5,94000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 5,9400  |
| I2703 | MANUTENÇÃO                                          | SEINFRA | H    | 19,79990000 | R\$ 1,0000     | R\$ 19,7999 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PRÉFETURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Geral:        | R\$ 115,1898 |
| VALOR:              | 115,19       |
| VALOR BDI (24.39%): | 28,09        |
| VALOR COM BDI:      | 143,28       |
| QUANTIDADE (H):     | 12,24        |

### C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário.                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0566                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 22,8100    | R\$ 0,0000  |
| I0680                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,5000    | R\$ 27,5000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | R\$ 27,5000 |

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 254,00000000    | R\$ 0,5100     | R\$ 129,5400 |
|          |                  |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 129,5400 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 110,7600 |

| Serviço |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------|------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|-------------|
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,91970000     | R\$ 7.8300     | R\$ 7,2013  |
| C3253   | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000     | R\$ 88,5700    | R\$ 74,0445 |
|         |                                    |         |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 81,2458 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 349,05 |
| VALOR BDI (24.39%): | 85,13  |
| VALOR COM BDI:      | 434,18 |
| QUANTIDADE (M3):    | 209,68 |

### I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Geral |                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------|---------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100  |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO                                             | SEINFRA | H    | 211,35790000 | R\$ 1,0000     | R\$ 211,3579 |
| I2702 | JUROS                                                   | SEINFRA | H    | 70,45260000  | R\$ 1,0000     | R\$ 70,4526  |
|       |                                                         |         |      | TOTAL Geral: |                | R\$ 310,6205 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 310,62 |
| VALOR BDI (24.39%): | 75,76  |
| VALOR COM BDI:      | 386,38 |
| QUANTIDADE (H):     | 0,00   |

### I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE): Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Geral        |                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total        |
|--------------|---------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2781        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100  |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                                             | SEINFRA | H    | 211,35790000 | R\$ 1,0000     | R\$ 211,3579 |
| I2702        | JUROS                                                   | SEINFRA | H    | 70,45260000  | R\$ 1,0000     | R\$ 70,4526  |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                              | SEINFRA | H    | 281,81060000 | R\$ 1,0000     | R\$ 281,8106 |
| TOTAL Geral: |                                                         |         |      |              |                | R\$ 592,4311 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 592,43 |
| VALOR BDI (24.39%): | 144,49 |
| VALOR COM BDI:      | 736,92 |
| QUANTIDADE (H):     | 7,30   |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                                 | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0596                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00007519  | R\$ 106,3468   | R\$ 0,0080 |
| I0710                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00744361  | R\$ 289,6900   | R\$ 2,1563 |
| I0666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 93,1931    | R\$ 0,0000 |
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880  | R\$ 244,5600   | R\$ 1,8388 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |      |             |                | R\$ 4,0031 |

| Mão de Obra        |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01503759  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,2776 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 4,28   |
| VALOR BDI (24.39%): | 1,04   |
| VALOR COM BDI:      | 5,32   |
| QUANTIDADE (M3):    | 212,38 |

### C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra        |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 48,9190 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 48,92  |
| VALOR BDI (24.39%): | 11,93  |
| VALOR COM BDI:      | 60,85  |
| QUANTIDADE (M3):    | 110,59 |

### C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material |                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | R\$ 25,7300    | R\$ 11,0639 |
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                       | SEINFRA | L    | 0,10000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 0,6050  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |                                                      |         |    |            |             |             |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 2,00000000 | R\$ 11,5200 | R\$ 23,0400 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 10,1600 | R\$ 2,5400  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M  | 1,53000000 | R\$ 4,3300  | R\$ 6,6249  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 1,60000000 | R\$ 9,1400  | R\$ 14,6240 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |    |            |             | R\$ 58,4978 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 25,7850 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 32,6160 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 58,4010 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 116,90 |
| VALOR BDI (24.39%): | 28,51  |
| VALOR COM BDI:      | 145,41 |
| QUANTIDADE (M2):    | 71,28  |

### I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Geral |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|--------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO                                      | SEINFRA | H    | 9,02860000   | R\$ 1,0000     | R\$ 9,0286  |
| I2702 | JURCS                                            | SEINFRA | H    | 3,04720000   | R\$ 1,0000     | R\$ 3,0472  |
|       |                                                  |         |      | TOTAL Geral: |                | R\$ 33,3658 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 33,37 |
| VALOR BDI (24.39%): | 8,14  |
| VALOR COM BDI:      | 41,51 |
| QUANTIDADE (H):     | 0,00  |

### I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Geral |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------|--------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900  |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 96,3900    | R\$ 96,3900  |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO                                      | SEINFRA | H    | 9,02860000   | R\$ 1,0000     | R\$ 9,0286   |
| I2702 | JUROS                                            | SEINFRA | H    | 3,04720000   | R\$ 1,0000     | R\$ 3,0472   |
| I2703 | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 7,90000000   | R\$ 1,0000     | R\$ 7,9000   |
|       |                                                  |         |      | TOTAL Geral: |                | R\$ 137,6558 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 137,66 |
| VALOR BDI (24.39%): | 33,58  |
| VALOR COM BDI:      | 171,24 |
| QUANTIDADE (H):     | 7,30   |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 21,29  |
| VALOR BDI (24.39%): | 5,19   |
| VALOR COM BDI:      | 26,48  |
| QUANTIDADE (H):     | 209,68 |

### I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | R\$ 3,5700     | R\$ 4,0163 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 4,0163 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 4,02   |
| VALOR BDI (24.39%): | 0,98   |
| VALOR COM BDI:      | 5,00   |
| QUANTIDADE (H):     | 209,68 |

### I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2707 GASOLINA  | SEINFRA | L    | 9,72000000  | R\$ 3,6400     | R\$ 35,3808 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 35,3808 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 35,38 |
| VALOR BDI (24.39%): | 8,63  |
| VALOR COM BDI:      | 44,01 |
| QUANTIDADE (H):     | 4,02  |

### I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | R\$ 3,5700     | R\$ 59,4405 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 59,4405 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 59,44 |
| VALOR BDI (24.39%): | 14,50 |
| VALOR COM BDI:      | 73,94 |
| QUANTIDADE (H):     | 4,53  |

### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |             |         |   |             |            |             |
|-----------------|-------------|---------|---|-------------|------------|-------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,5700 | R\$ 96,3900 |
| TOTAL Material: |             |         |   |             |            | R\$ 96,3900 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 96,39  |
| VALOR BDI (24.39%): | 23,51  |
| VALOR COM BDI:      | 119,90 |
| QUANTIDADE (H):     | 4,26   |

### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Material |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 21,00000000     | R\$ 3,5700     | R\$ 74,9700 |
|          |             |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 74,9700 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 74,97 |
| VALOR BDI (24.39%): | 18,29 |
| VALOR COM BDI:      | 93,26 |
| QUANTIDADE (H):     | 5,58  |

### I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Material |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 6,60000000      | R\$ 3,5700     | R\$ 23,5620 |
|          |             |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 23,5620 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 23,56  |
| VALOR BDI (24.39%): | 5,75   |
| VALOR COM BDI:      | 29,31  |
| QUANTIDADE (H):     | 180,81 |

### I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| Material |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 0,60000000      | R\$ 3,5700     | R\$ 2,1420 |
|          |             |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 2,1420 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 2,14   |
| VALOR BDI (24.39%): | 0,52   |
| VALOR COM BDI:      | 2,66   |
| QUANTIDADE (H):     | 904,05 |

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

| Material |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 14,10000000     | R\$ 3,5700     | R\$ 50,3370 |
|          |             |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 50,3370 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE): Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 50,34 |
| VALOR BDI (24.39%): | 12,28 |
| VALOR COM BDI:      | 62,62 |
| QUANTIDADE (H):     | 12,24 |

### I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material        | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | L    | 27,00000000 | R\$ 3,5700     | R\$ 96,3900 |
| TOTAL Material: |             |      |             |                | R\$ 96,3900 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 96,39  |
| VALOR BDI (24.39%): | 23,51  |
| VALOR COM BDI:      | 119,90 |
| QUANTIDADE (H):     | 7,30   |

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

| Material        | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | L    | 23,25000000 | R\$ 3,5700     | R\$ 83,0025 |
| TOTAL Material: |             |      |             |                | R\$ 83,0025 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 83,00  |
| VALOR BDI (24.39%): | 20,24  |
| VALOR COM BDI:      | 103,24 |
| QUANTIDADE (H):     | 4,14   |

### 0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| Geral        | FONTE                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|--------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2821        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,8000    | R\$ 32,8000  |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                                | H    | 64,84230000 | R\$ 1,0000     | R\$ 64,8423  |
| I2702        | JUROS                                      | H    | 24,31590000 | R\$ 1,0000     | R\$ 24,3159  |
| TOTAL Geral: |                                            |      |             |                | R\$ 121,9582 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 121,96 |
| VALOR BDI (24.39%): | 29,75  |
| VALOR COM BDI:      | 151,71 |
| QUANTIDADE (H):     | 0,00   |

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

| Geral | FONTE                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|--------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,8000    | R\$ 32,8000 |
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | H    | 1,00000000  | R\$ 74,9700    | R\$ 74,9700 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO                                | H    | 64,84230000 | R\$ 1,0000     | R\$ 64,8423 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|              |            |         |   |             |            |              |
|--------------|------------|---------|---|-------------|------------|--------------|
| 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\$ 277,9811 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 277,98 |
| VALOR BDI (24.39%): | 67,80  |
| VALOR COM BDI:      | 345,78 |
| QUANTIDADE (H):     | 5,58   |

### 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\$ 18,8300    | R\$ 18,8300 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 18,8300 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 18,83 |
| VALOR BDI (24.39%): | 4,59  |
| VALOR COM BDI:      | 23,42 |
| QUANTIDADE (H):     | 4,02  |

### I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra:             |         |      |             |                | R\$ 28,8100 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 28,81 |
| VALOR BDI (24.39%): | 7,03  |
| VALOR COM BDI:      | 35,84 |
| QUANTIDADE (H):     | 7,30  |

### 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\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra:             |         |      |             |                | R\$ 28,8100 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 28,81 |
| VALOR BDI (24.39%): | 7,03  |
| VALOR COM BDI:      | 35,84 |
| QUANTIDADE (H):     | 4,28  |

### 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\$ 32,8000    | R\$ 32,8000 |
| TOTAL Mão de Obra:               |         |      |             |                | R\$ 32,8000 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 32,80 |
| VALOR BDI (24.39%): | 8,00  |
| VALOR COM BDI:      | 40,80 |
| QUANTIDADE (H):     | 5,58  |

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

| Mão de Obra        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2523              | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |             |                | R\$ 21,2900 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 21,29 |
| VALOR BDI (24.39%): | 5,19  |
| VALOR COM BDI:      | 26,48 |
| QUANTIDADE (H):     | 36,72 |

### I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2551              | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                        |         |             |                | R\$ 28,8100 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 28,81  |
| VALOR BDI (24.39%): | 7,03   |
| VALOR COM BDI:      | 35,84  |
| QUANTIDADE (H):     | 180,81 |

### I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| Mão de Obra        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2552              | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |             |                | R\$ 21,2900 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 21,29  |
| VALOR BDI (24.39%): | 5,19   |
| VALOR COM BDI:      | 26,48  |
| QUANTIDADE (H):     | 904,05 |

### I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2553              | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 21,2900 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 21,29 |
| VALOR BDI (24.39%): | 5,19  |
| VALOR COM BDI:      | 26,48 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |       |
|-----------------|-------|
| QUANTIDADE (H): | 12,24 |
|-----------------|-------|

### I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra         | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2554               | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                  |         |             |                | R\$ 28,8100 |
| VALOR:              |                                  |         |             |                | 28,81       |
| VALOR BDI (24.39%): |                                  |         |             |                | 7,03        |
| VALOR COM BDI:      |                                  |         |             |                | 35,84       |
| QUANTIDADE (H):     |                                  |         |             |                | 7,30        |

### I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra         | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2555               | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                           |         |             |                | R\$ 21,2900 |
| VALOR:              |                           |         |             |                | 21,29       |
| VALOR BDI (24.39%): |                           |         |             |                | 5,19        |
| VALOR COM BDI:      |                           |         |             |                | 26,48       |
| QUANTIDADE (H):     |                           |         |             |                | 7,30        |

### I2842 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       |
|---------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2562               | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                |         |             |                | R\$ 28,8100 |
| VALOR:              |                                |         |             |                | 28,81       |
| VALOR BDI (24.39%): |                                |         |             |                | 7,03        |
| VALOR COM BDI:      |                                |         |             |                | 35,84       |
| QUANTIDADE (H):     |                                |         |             |                | 4,28        |

### I0758 NÍVEL (CHP) (H)

| Geral               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2701               | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H           | 0,57680000     | R\$ 1,0000 |
| I2702               | JUROS       | SEINFRA | H           | 0,23790000     | R\$ 1,0000 |
| I2703               | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 0,36050000     | R\$ 1,0000 |
| TOTAL Geral:        |             |         |             |                | R\$ 1,1752 |
| VALOR:              |             |         |             |                | 1,18       |
| VALOR BDI (24.39%): |             |         |             |                | 0,29       |
| VALOR COM BDI:      |             |         |             |                | 1,47       |
| QUANTIDADE (H):     |             |         |             |                | 8,04       |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| Equipamento Custo Horário        |                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | R\$ 45,0499    | R\$ 0,0000  |
| I0728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353   | R\$ 115,1900   | R\$ 6,7759  |
| I0645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000   | R\$ 24,2147    | R\$ 0,0000  |
| I0759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059   | R\$ 25,6074    | R\$ 4,5190  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |              |                | R\$ 11,2949 |

| Material        |                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0860           | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000   | R\$ 4,3000     | R\$ 5,3320  |
| I2507           | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000   | R\$ 13,3600    | R\$ 0,6680  |
| I2568           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000   | R\$ 11,5000    | R\$ 6,2100  |
| I2326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000   | R\$ 5,3000     | R\$ 0,0477  |
| I2329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000   | R\$ 5,1900     | R\$ 0,3114  |
| I2535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000   | R\$ 521,8700   | R\$ 0,2609  |
| TOTAL Material: |                             |         |      |              |                | R\$ 12,8300 |

| Mão de Obra        |           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0221              | BLASTER   | SEINFRA | H    | 0,05882353   | R\$ 23,9300    | R\$ 1,4076  |
| I2543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,58823529   | R\$ 18,4600    | R\$ 10,8588 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |              |                | R\$ 12,2664 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 36,39 |
| VALOR BDI (24.39%): | 8,88  |
| VALOR COM BDI:      | 45,27 |
| QUANTIDADE (M3):    | 15,25 |

### I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Geral        |                                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------|---------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2823        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 2,50690000   | R\$ 1,0000     | R\$ 2,5069  |
| I2702        | JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,41780000   | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4178  |
| TOTAL Geral: |                                                   |         |      |              |                | R\$ 24,2147 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 24,21 |
| VALOR BDI (24.39%): | 5,90  |
| VALOR COM BDI:      | 30,11 |
| QUANTIDADE (H):     | 0,00  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Geral        |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2823        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 2,50690000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,5069  |
| I2702        | JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,41780000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4178  |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 1,39270000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,3927  |
| TOTAL Geral: |                                                   |         |      |             |                | R\$ 25,6074 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 25,61 |
| VALOR BDI (24.39%): | 6,25  |
| VALOR COM BDI:      | 31,86 |
| QUANTIDADE (H):     | 36,72 |

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 45,0499    | R\$ 0,0000  |
| I0728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 115,1900   | R\$ 6,7759  |
| I0645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 24,2147    | R\$ 0,0000  |
| I0759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | R\$ 25,6074    | R\$ 4,5190  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 11,2949 |

| Material        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0860           | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | R\$ 4,3000     | R\$ 5,3320  |
| I2507           | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 13,3600    | R\$ 0,6680  |
| I2568           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | R\$ 11,5000    | R\$ 6,2100  |
| I2326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | R\$ 5,3000     | R\$ 0,0477  |
| I2329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | R\$ 5,1900     | R\$ 0,3114  |
| I2535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | R\$ 521,8700   | R\$ 0,2609  |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 12,8300 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0221              | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 23,9300    | R\$ 1,4076  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,58823529  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,8588 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 12,2664 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 36,39  |
| VALOR BDI (24.39%): | 8,88   |
| VALOR COM BDI:      | 45,27  |
| QUANTIDADE (M3):    | 192,82 |

### I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

| Geral |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|              |             |         |   |            |            |            |
|--------------|-------------|---------|---|------------|------------|------------|
| I2701        | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,13880000 | R\$ 1,0000 | R\$ 1,1388 |
| I2702        | JUROS       | SEINFRA | H | 0,46970000 | R\$ 1,0000 | R\$ 0,4697 |
| I2703        | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H | 0,71170000 | R\$ 1,0000 | R\$ 0,7117 |
| TOTAL Geral: |             |         |   |            |            | R\$ 2,3202 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 2,32 |
| VALOR BDI (24.39%): | 0,57 |
| VALOR COM BDI:      | 2,89 |
| QUANTIDADE (H):     | 8,04 |

### 0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Geral        |                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2842        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                                                            | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 1,0000     | R\$ 45,5809 |
| I2702        | JUROS                                                                  | SEINFRA | H    | 18,80210000 | R\$ 1,0000     | R\$ 18,8021 |
| TOTAL Geral: |                                                                        |         |      |             |                | R\$ 93,1930 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 93,19  |
| VALOR BDI (24.39%): | 22,73  |
| VALOR COM BDI:      | 115,92 |
| QUANTIDADE (H):     | 0,13   |

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

| Geral        |                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2842        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100  |
| I2841        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 83,0000    | R\$ 83,0000  |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                                                            | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 1,0000     | R\$ 45,5809  |
| I2702        | JUROS                                                                  | SEINFRA | H    | 18,80210000 | R\$ 1,0000     | R\$ 18,8021  |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                                             | SEINFRA | H    | 68,37140000 | R\$ 1,0000     | R\$ 68,3714  |
| TOTAL Geral: |                                                                        |         |      |             |                | R\$ 244,5644 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 244,56 |
| VALOR BDI (24.39%): | 59,65  |
| VALOR COM BDI:      | 304,21 |
| QUANTIDADE (H):     | 4,14   |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE): Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM          | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                        | UNID      | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL      |
|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Serviço]     | <b>C3130</b> | <b>AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</b>                                   | <b>M3</b> |                       |                       |                       |
| 3.1           | C0365        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M         | 5.740,00              | 0,03126980            | 179,48865200          |
| 3.4           | C3110        | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN        | 66,00                 | 0,20233400            | 13,35404400           |
|               |              |                                                                  |           |                       | <b>TOTAL:</b>         | <b>192,84269600</b>   |
| [Serviço]     | <b>C0171</b> | <b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</b>             | <b>M3</b> |                       |                       |                       |
| 4.2           | C2895        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2        | 1.984,50              | 0,04300000            | 85,33350000           |
|               |              |                                                                  |           |                       | <b>TOTAL:</b>         | <b>85,33350000</b>    |
| [Equipamento] | <b>I0680</b> | <b>BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)</b>                        | <b>H</b>  |                       |                       |                       |
| 3.1           | C0365        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M         | 5.740,00              | 0,03400000            | 195,16000000          |
| 3.4           | C3110        | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN        | 66,00                 | 0,22000000            | 14,52000000           |
|               |              |                                                                  |           |                       | <b>TOTAL:</b>         | <b>209,68000000</b>   |
| [Serviço]     | <b>C3253</b> | <b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>                        | <b>M3</b> |                       |                       |                       |
| 3.1           | C0365        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M         | 5.740,00              | 0,02842400            | 163,15370000          |
| 3.4           | C3110        | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN        | 66,00                 | 0,18392000            | 12,13872000           |
|               |              |                                                                  |           |                       | <b>TOTAL:</b>         | <b>175,29248000</b>   |
| [Serviço]     | <b>C0588</b> | <b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>                       | <b>M2</b> |                       |                       |                       |
| 3.1           | C0365        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M         | 5.740,00              | 0,25000000            | 1.435,00000000        |
|               |              |                                                                  |           |                       | <b>TOTAL:</b>         | <b>1.435,00000000</b> |
| [Equipamento] | <b>I0700</b> | <b>CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)</b>                                 | <b>H</b>  |                       |                       |                       |
| 2.2           | C2872        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA        | 2,01                  | 2,00000000            | 4,02000000            |
|               |              |                                                                  |           |                       | <b>TOTAL:</b>         | <b>4,02000000</b>     |
| [Equipamento] | <b>I0594</b> | <b>CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)</b>                        | <b>H</b>  |                       |                       |                       |
| 3.1           | C0365        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M         | 5.740,00              | 0,00045005            | 2,58326787            |
| 3.4           | C3110        | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN        | 66,00                 | 0,00291207            | 0,19219640            |
|               |              |                                                                  |           |                       | <b>TOTAL:</b>         | <b>2,77546427</b>     |
| [Equipamento] | <b>I0708</b> | <b>CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)</b>                        | <b>H</b>  |                       |                       |                       |
| 3.1           | C0365        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M         | 5.740,00              | 0,00073429            | 4,21480547            |
| 3.4           | C3110        | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN        | 66,00                 | 0,00475127            | 0,31358360            |
|               |              |                                                                  |           |                       | <b>TOTAL:</b>         | <b>4,52838907</b>     |
| [Equipamento] | <b>I0596</b> | <b>CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)</b>                        | <b>H</b>  |                       |                       |                       |
| 3.1           | C0365        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M         | 5.740,00              | 0,00000278            | 0,01596842            |
|               |              |                                                                  |           |                       | <b>TOTAL:</b>         | <b>0,01596842</b>     |
| [Equipamento] | <b>I0710</b> | <b>CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)</b>                        | <b>H</b>  |                       |                       |                       |
| 3.1           | C0365        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M         | 5.740,00              | 0,00070972            | 4,07377163            |
| 3.4           | C3110        | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN        | 66,00                 | 0,00281019            | 0,18547283            |
|               |              |                                                                  |           |                       | <b>TOTAL:</b>         | <b>4,25924446</b>     |
| [Equipamento] | <b>I0724</b> | <b>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)</b>                | <b>H</b>  |                       |                       |                       |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 4.2             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 0,05000000            | 99,22500000      |
| 4.3             | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 16.096,50             | 0,05000000            | 804,82500000     |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 904,05000000     |
| [ Equipamento ] | I0726  | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)                      | H    |                       |                       |                  |
| 4.2             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 0,01000000            | 19,84500000      |
| 4.3             | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 16.096,50             | 0,01000000            | 160,96500000     |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 180,81000000     |
| [ Equipamento ] | I0728  | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)                                   | H    |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00183920            | 10,55700800      |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,02548894            | 1,68227012       |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 12,23927812      |
| [ Serviço ]     | C3268  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | M3   |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,03400000            | 195,16000000     |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,22000000            | 14,52000000      |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 209,68000000     |
| [ Equipamento ] | I0732  | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)                               | H    |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00118433            | 6,79807333       |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,00766333            | 0,50578000       |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 7,30385333       |
| [ Serviço ]     | C3211  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                          | M3   |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,03700000            | 212,38000000     |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 212,38000000     |
| [ Serviço ]     | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                 | M3   |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,01500000            | 86,10000000      |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,37100000            | 24,48600000      |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 110,58600000     |
| [ Serviço ]     | C1405  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X      | M2   |                       |                       |                  |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 1,08000000            | 71,28000000      |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 71,28000000      |
| [ Equipamento ] | I0740  | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)                                      | H    |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00118433            | 6,79807333       |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,00766333            | 0,50579000       |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 7,30385333       |
| [ Geral ]       | I2716  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL                         | H    |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,03400000            | 195,16000000     |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,22000000            | 14,52000000      |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 209,68000000     |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                         | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [ Geral ] | I2748  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO                    | H    |                       |                       |                  |
| 2.2       | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)           | HA   | 2,01                  | 2,00000000            | 4,02000000       |
| TOTAL:    |        |                                                                   |      |                       |                       | 4,02000000       |
| [ Geral ] | I2753  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)         | H    |                       |                       |                  |
| 3.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                   | M    | 5.740,00              | 0,00118433            | 6,79807333       |
| 3.4       | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                             | UN   | 66,00                 | 0,00766333            | 0,50578000       |
| TOTAL:    |        |                                                                   |      |                       |                       | 7,30385333       |
| [ Geral ] | I2755  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)         | H    |                       |                       |                  |
| 3.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                   | M    | 5.740,00              | 0,00071250            | 4,08974005       |
| 3.4       | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                             | UN   | 66,00                 | 0,00281019            | 0,18547283       |
| TOTAL:    |        |                                                                   |      |                       |                       | 4,27521288       |
| [ Geral ] | I2821  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA                        | H    |                       |                       |                  |
| 4.1       | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M2   | 20.090,00             | 0,00027778            | 5,58055556       |
| TOTAL:    |        |                                                                   |      |                       |                       | 5,58055556       |
| [ Geral ] | I2823  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA                 | H    |                       |                       |                  |
| 3.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                   | M    | 5.740,00              | 0,00551760            | 31,67102400      |
| 3.4       | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                             | UN   | 66,00                 | 0,07646682            | 5,04681035       |
| TOTAL:    |        |                                                                   |      |                       |                       | 36,71783435      |
| [ Geral ] | I2762  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.            | H    |                       |                       |                  |
| 4.2       | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | M2   | 1.984,50              | 0,01000000            | 19,84500000      |
| 4.3       | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | M2   | 16.096,50             | 0,01000000            | 160,96500000     |
| TOTAL:    |        |                                                                   |      |                       |                       | 180,81000000     |
| [ Geral ] | I2770  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | H    |                       |                       |                  |
| 4.2       | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | M2   | 1.984,50              | 0,05000000            | 99,22500000      |
| 4.3       | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | M2   | 16.096,50             | 0,05000000            | 804,82500000     |
| TOTAL:    |        |                                                                   |      |                       |                       | 904,05000000     |
| [ Geral ] | I2776  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM               | H    |                       |                       |                  |
| 3.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                   | M    | 5.740,00              | 0,00183920            | 10,55700800      |
| 3.4       | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                             | UN   | 66,00                 | 0,02548894            | 1,68227012       |
| TOTAL:    |        |                                                                   |      |                       |                       | 12,23927812      |
| [ Geral ] | I2781  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H           | H    |                       |                       |                  |
| 3.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                   | M    | 5.740,00              | 0,00118433            | 6,79807333       |
| 3.4       | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                             | UN   | 66,00                 | 0,00766333            | 0,50578000       |
| TOTAL:    |        |                                                                   |      |                       |                       | 7,30385333       |
| [ Geral ] | I2792  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA                  | H    |                       |                       |                  |
| 3.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                   | M    | 5.740,00              | 0,00118433            | 6,79807333       |
| 3.4       | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                             | UN   | 66,00                 | 0,00766333            | 0,50578000       |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                               | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL    |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
|           |        |                                                                         |      |                       |                       | TOTAL: 7,30385333   |
| [ Geral ] | I2842  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | H    |                       |                       |                     |
| 3.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                         | M    | 5.740,00              | 0,00071250            | 4,08974005          |
| 3.4       | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                   | UN   | 66,00                 | 0,00281019            | 0,18547283          |
|           |        |                                                                         |      |                       |                       | TOTAL: 4,27521288   |
| [ Geral ] | I2715  | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL                                   | H    |                       |                       |                     |
| 3.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                         | M    | 5.740,00              | 0,03400000            | 195,16000000        |
| 3.4       | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                   | UN   | 66,00                 | 0,22000000            | 14,52000000         |
|           |        |                                                                         |      |                       |                       | TOTAL: 209,68000000 |
| [ Geral ] | I2747  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO                             | H    |                       |                       |                     |
| 2.2       | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)                 | HA   | 2,01                  | 2,00000000            | 4,02000000          |
|           |        |                                                                         |      |                       |                       | TOTAL: 4,02000000   |
| [ Geral ] | I2752  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)                  | H    |                       |                       |                     |
| 3.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                         | M    | 5.740,00              | 0,00073429            | 4,21480547          |
| 3.4       | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                   | UN   | 66,00                 | 0,00475127            | 0,31358360          |
|           |        |                                                                         |      |                       |                       | TOTAL: 4,52838907   |
| [ Geral ] | I2754  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)                  | H    |                       |                       |                     |
| 3.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                         | M    | 5.740,00              | 0,00070972            | 4,07377163          |
| 3.4       | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                   | UN   | 66,00                 | 0,00281019            | 0,18547283          |
|           |        |                                                                         |      |                       |                       | TOTAL: 4,25924446   |
| [ Geral ] | I2826  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA                                 | H    |                       |                       |                     |
| 4.1       | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                                  | M2   | 20.090,00             | 0,00027778            | 5,58055556          |
|           |        |                                                                         |      |                       |                       | TOTAL: 5,58055556   |
| [ Geral ] | I2761  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.                     | H    |                       |                       |                     |
| 4.2       | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)        | M2   | 1.984,50              | 0,01000000            | 19,84500000         |
| 4.3       | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)        | M2   | 16.096,50             | 0,01000000            | 160,96500000        |
|           |        |                                                                         |      |                       |                       | TOTAL: 180,81000000 |
| [ Geral ] | I2769  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)           | H    |                       |                       |                     |
| 4.2       | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)        | M2   | 1.984,50              | 0,05000000            | 99,22500000         |
| 4.3       | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)        | M2   | 16.096,50             | 0,05000000            | 804,82500000        |
|           |        |                                                                         |      |                       |                       | TOTAL: 904,05000000 |
| [ Geral ] | I2775  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM                        | H    |                       |                       |                     |
| 3.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                         | M    | 5.740,00              | 0,00183920            | 10,55700800         |
| 3.4       | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                   | UN   | 66,00                 | 0,02548894            | 1,68227012          |
|           |        |                                                                         |      |                       |                       | TOTAL: 12,23927812  |
| [ Geral ] | I2791  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA                           | H    |                       |                       |                     |
| 3.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                         | M    | 5.740,00              | 0,00118433            | 6,79807333          |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2905.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                            | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                | UN   | 66,00                 | 0,00766333            | 0,50578000       |
| TOTAL:          |        |                                                                      |      |                       |                       | 7,30385333       |
| [ Geral ]       | I2841  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | H    |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                      | M    | 5.740,00              | 0,00089078            | 3,96509515       |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                | UN   | 66,00                 | 0,00266968            | 0,17619919       |
| TOTAL:          |        |                                                                      |      |                       |                       | 4,14129434       |
| [ Equipamento ] | I0756  | MOTO NIVELADORA (CHP)                                                | H    |                       |                       |                  |
| 4.1             | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                               | M2   | 20.090 00             | 0,00027778            | 5,58055556       |
| TOTAL:          |        |                                                                      |      |                       |                       | 5,58055556       |
| [ Equipamento ] | I0758  | NÍVEL (CHP)                                                          | H    |                       |                       |                  |
| 2.2             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)              | HA   | 2,01                  | 4,00000000            | 8 04000000       |
| TOTAL:          |        |                                                                      |      |                       |                       | 9,04000000       |
| [ Serviço ]     | C3227  | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                              | M3   |                       |                       |                  |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                | UN   | 66,00                 | 0,23100000            | 15,24600000      |
| TOTAL:          |        |                                                                      |      |                       |                       | 15,24600000      |
| [ Equipamento ] | I0759  | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)                                         | H    |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                      | M    | 5.740,00              | 0,00551760            | 31,67102400      |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                | UN   | 66,00                 | 0,07645682            | 5,04681035       |
| TOTAL:          |        |                                                                      |      |                       |                       | 36,71783435      |
| [ Serviço ]     | C3235  | ROCHA PARA BRITAGEM                                                  | M3   |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                      | M    | 5.740,00              | 0,03126640            | 179,46913600     |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                | UN   | 66,00                 | 0,20231200            | 13,35259200      |
| TOTAL:          |        |                                                                      |      |                       |                       | 192,82172800     |
| [ Equipamento ] | I0775  | TEODOLITO (CHP)                                                      | H    |                       |                       |                  |
| 2.2             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)              | HA   | 2,01                  | 4,00000000            | 8,04000000       |
| TOTAL:          |        |                                                                      |      |                       |                       | 8,04000000       |
| [ Equipamento ] | I0666  | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)                      | H    |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                      | M    | 5.740,00              | 0,00002172            | 0,12464490       |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                | UN   | 66,00                 | 0,00014051            | 0,00927364       |
| TOTAL:          |        |                                                                      |      |                       |                       | 0,13391854       |
| [ Equipamento ] | I0779  | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)                      | H    |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                      | M    | 5.740,00              | 0,00069078            | 3,96509515       |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                | UN   | 66,00                 | 0,00266968            | 0,17619919       |
| TOTAL:          |        |                                                                      |      |                       |                       | 4,14129434       |
| [ Mão de Obra ] | I0041  | AJUDANTE DE CARPinteIRO                                              | H    |                       |                       |                  |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                | UN   | 66,00                 | 1,43800000            | 96,22800000      |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 96,22800000      |
| [ Mão de Obra ] | I0037  | AJUDANTE                                                         | H    |                       |                       |                  |
| 2.2             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 2,01                  | 4,00000000            | 8,04000000       |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 8,04000000       |
| [ Material ]    | I0109  | AREIA MEDIA                                                      | M3   |                       |                       |                  |
| 3.3             | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3   | 200,90                | 0,77800000            | 156,30020000     |
| 4.2             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 0,05228800            | 103,76553600     |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 260,06573600     |
| [ Material ]    | I0111  | AREIA VERMELHA                                                   | M3   |                       |                       |                  |
| 4.2             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 0,15000000            | 297,67500000     |
| 4.3             | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 16.096,50             | 0,15000000            | 2.414,47500000   |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 2.712,15000000   |
| [ Mão de Obra ] | I0221  | BLASTER                                                          | H    |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00183920            | 10,55700800      |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,02548894            | 1,68227012       |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 12,23927812      |
| [ Material ]    | I0280  | BRITA                                                            | M3   |                       |                       |                  |
| 3.3             | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3   | 200,90                | 0,96580000            | 194,02922000     |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 194,02922000     |
| [ Mão de Obra ] | I0445  | CALCETEIRO                                                       | H    |                       |                       |                  |
| 4.2             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 0,30000000            | 595,35000000     |
| 4.3             | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 16.096,50             | 0,30000000            | 4.828,95000000   |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 5.424,30000000   |
| [ Mão de Obra ] | I0498  | CARPINTEIRO                                                      | H    |                       |                       |                  |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 1,45800000            | 96,22800000      |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 96,22800000      |
| [ Material ]    | I0529  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)                    | M2   |                       |                       |                  |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,46440000            | 30,65040000      |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 30,65040000      |
| [ Material ]    | I0537  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                              | M2   |                       |                       |                  |
| 2.1             | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | M2   | 36,00                 | 1,02000000            | 36,72000000      |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 36,72000000      |
| [ Material ]    | I0805  | CIMENTO PORTLAND                                                 | KG   |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 8,63600000            | 49.570,64000000  |
| 3.3             | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3   | 200,90                | 220,00000000          | 44.198,00000000  |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 55,88000000           | 3.688,08000000   |
| 4.2             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 15,69500000           | 31.146,72750000  |



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias

**DATA: 17 DE JUNHO DE 2026**



| ITEM            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL        |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|                 |        |                                                                  |      |                       |                       | TOTAL: 128.603,44750000 |
| [ Material ]    | I0860  | CORDEL DETONANTE                                                 | M    |                       |                       |                         |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,03877034            | 222,54172864            |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,53730688            | 35,46225408             |
|                 |        |                                                                  |      |                       |                       | TOTAL: 258,00398272     |
| [ Geral ]       | I2701  | DEPRECIÇÃO                                                       | H    |                       |                       |                         |
| 2.2             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 2,01                  | 16,82920000           | 33,82669200             |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,47407731            | 2.721,20377047          |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 3,22548981            | 212,88232763            |
| 4.1             | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 20.090,00             | 0,01801175            | 361,85605750            |
| 4.2             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 0,28835200            | 572,23454400            |
| 4.3             | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 16.096,50             | 0,28835200            | 4.641,45796800          |
|                 |        |                                                                  |      |                       |                       | TOTAL: 8.543,46135960   |
| [ Material ]    | I0965  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                                          | L    |                       |                       |                         |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,10800000            | 7,12800000              |
|                 |        |                                                                  |      |                       |                       | TOTAL: 7,12800000       |
| [ Material ]    | I2507  | DINAMITE 60%                                                     | KG   |                       |                       |                         |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00156332            | 8,97345680              |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,02166560            | 1,42992960              |
|                 |        |                                                                  |      |                       |                       | TOTAL: 10,40338640      |
| [ Material ]    | I2568  | DINAMITE GRANULADA                                               | KG   |                       |                       |                         |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,01688386            | 96,91333344             |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,23398848            | 15,44323968             |
|                 |        |                                                                  |      |                       |                       | TOTAL: 112,35657312     |
| [ Mão de Obra ] | I8590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS                                | MÊS  |                       |                       |                         |
| 1.1             | ADM-01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | %    | 100,00                | 0,03625000            | 3,62500000              |
|                 |        |                                                                  |      |                       |                       | TOTAL: 3,62500000       |
| [ Mão de Obra ] | I8584  | ENGENHEIRO JUNIOR                                                | MÊS  |                       |                       |                         |
| 1.1             | ADM-01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | %    | 100,00                | 0,01250000            | 1,25000000              |
|                 |        |                                                                  |      |                       |                       | TOTAL: 1,25000000       |
| [ Material ]    | I1100  | ESMALTE SINTETICO                                                | L    |                       |                       |                         |
| 2.1             | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | M2   | 36,00                 | 1,00000000            | 36,00000000             |
|                 |        |                                                                  |      |                       |                       | TOTAL: 36,00000000      |
| [ Material ]    | I2326  | ESPOLETA                                                         | UN   |                       |                       |                         |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00028140            | 1,61522222              |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,00389981            | 0,25738733              |
|                 |        |                                                                  |      |                       |                       | TOTAL: 1,87260955       |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA POSTOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [ Material ]    | I2329  | ESTOPIM                                                          | M    |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00187598            | 10,76814816      |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,02599872            | 1,71591552       |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 12,48406368      |
| [ Material ]    | I2544  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                             | M    |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 1,00000000            | 5.740,00000000   |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 5.740,00000000   |
| [ Material ]    | I2707  | GASOLINA                                                         | L    |                       |                       |                  |
| 2.2             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 2,01                  | 19,44000000           | 39,07440000      |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 39,07440000      |
| [ Geral ]       | I2702  | JUROS                                                            | H    |                       |                       |                  |
| 2.2             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 2,01                  | 5,44680000            | 10,94806800      |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,15246179            | 875,13067950     |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 1,01519619            | 67,00308042      |
| 4.1             | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 20.090,00             | 0,00675442            | 135,69623083     |
| 4.2             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 0,08841600            | 175,46155200     |
| 4.3             | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 16.096,50             | 0,08841600            | 1.423,18814400   |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 2.687,42775475   |
| [ Geral ]       | I2703  | MANUTENÇÃO                                                       | H    |                       |                       |                  |
| 2.2             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 2,01                  | 14,25560000           | 28,65375600      |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,56481158            | 3.242,01848212   |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 3,70244215            | 244,36118190     |
| 4.1             | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 20.090,00             | 0,02251469            | 452,32021139     |
| 4.2             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 0,30640200            | 608,05476900     |
| 4.3             | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 16.096,50             | 0,30640200            | 4.931,99979300   |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 9.507,40819342   |
| [ Mão de Obra ] | I2380  | MOTORISTA                                                        | H    |                       |                       |                  |
| 2.2             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 2,01                  | 2,00000000            | 4,02000000       |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 4,02000000       |
| [ Mão de Obra ] | I2382  | NIVELADOR                                                        | H    |                       |                       |                  |
| 2.2             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 2,01                  | 4,00000000            | 8,04000000       |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 8,04000000       |
| [ Material ]    | I2706  | OLEO DIESEL                                                      | L    |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,14360864            | 824,31360009     |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 1,03085808            | 68,03663331      |
| 4.1             | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 20.090,00             | 0,00583333            | 117,19166667     |
| 4.2             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 0,09600000            | 190,51200000     |
| 4.3             | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 16.096,50             | 0,09600000            | 1.545,26400000   |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 2.745,31790006   |
| [ Mão de Obra ] | I2548  | OPERADOR DE BETONEIRA                                            | H    |                       |                       |                  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM                                                              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 3.1                                                               | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,03400000            | 195,16000000     |
| 3.4                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,22000000            | 14,52000000      |
| TOTAL:                                                            |        |                                                                  |      |                       |                       | 209,68000000     |
| [ Mão de Obra ] I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA                    |        |                                                                  | H    |                       |                       |                  |
| 3.1                                                               | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00189683            | 10,88781338      |
| 3.4                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,01047353            | 0,69125283       |
| TOTAL:                                                            |        |                                                                  |      |                       |                       | 11,57906622      |
| [ Mão de Obra ] I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO      |        |                                                                  | H    |                       |                       |                  |
| 4.2                                                               | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 0,01000000            | 19,84500000      |
| 4.3                                                               | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 16.096,50             | 0,01000000            | 160,96500000     |
| TOTAL:                                                            |        |                                                                  |      |                       |                       | 180,81000000     |
| [ Mão de Obra ] I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA |        |                                                                  | H    |                       |                       |                  |
| 4.2                                                               | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 0,05000000            | 99,22500000      |
| 4.3                                                               | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 16.096,50             | 0,05000000            | 804,82500000     |
| TOTAL:                                                            |        |                                                                  |      |                       |                       | 904,05000000     |
| [ Mão de Obra ] I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR                |        |                                                                  | H    |                       |                       |                  |
| 3.1                                                               | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00183920            | 10,55700800      |
| 3.4                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,02548894            | 1,68227012       |
| TOTAL:                                                            |        |                                                                  |      |                       |                       | 12,23927812      |
| [ Mão de Obra ] I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM            |        |                                                                  | H    |                       |                       |                  |
| 3.1                                                               | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00118433            | 6,79807333       |
| 3.4                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,00766333            | 0,50578000       |
| TOTAL:                                                            |        |                                                                  |      |                       |                       | 7,30385333       |
| [ Mão de Obra ] I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR                   |        |                                                                  | H    |                       |                       |                  |
| 3.1                                                               | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00118433            | 6,79807333       |
| 3.4                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,00766333            | 0,50578000       |
| TOTAL:                                                            |        |                                                                  |      |                       |                       | 7,30385333       |
| [ Mão de Obra ] I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA                  |        |                                                                  | H    |                       |                       |                  |
| 4.1                                                               | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 20.090,00             | 0,00027778            | 5,58055556       |
| TOTAL:                                                            |        |                                                                  |      |                       |                       | 5,58055556       |
| [ Mão de Obra ] I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR          |        |                                                                  | H    |                       |                       |                  |
| 3.1                                                               | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00551760            | 31,67102400      |
| 3.4                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,07646682            | 5,04681035       |
| TOTAL:                                                            |        |                                                                  |      |                       |                       | 36,71783435      |
| [ Mão de Obra ] I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS              |        |                                                                  | H    |                       |                       |                  |
| 3.1                                                               | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00071250            | 4,08974005       |
| 3.4                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,00281019            | 0,18547283       |
| TOTAL:                                                            |        |                                                                  |      |                       |                       | 4,27521288       |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM                                                                              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>[ Material ] I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR CJ</b>                        |        |                                                                  |      |                       |                       |                       |
| 3.1                                                                               | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00001137            | 0,06526150            |
| 3.4                                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,00007357            | 0,00485549            |
| <b>TOTAL:</b>                                                                     |        |                                                                  |      |                       |                       | <b>0,07011699</b>     |
| <b>[ Material ] I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3</b>                                |        |                                                                  |      |                       |                       |                       |
| 4.2                                                                               | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 0,15000000            | 297,67500000          |
| 4.3                                                                               | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 16.096,50             | 0,15000000            | 2.414,47500000        |
| <b>TOTAL:</b>                                                                     |        |                                                                  |      |                       |                       | <b>2.712,15000000</b> |
| <b>[ Mão de Obra ] I2391 PEDREIRO H</b>                                           |        |                                                                  |      |                       |                       |                       |
| 3.1                                                                               | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,15000000            | 861,00000000          |
| 3.4                                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,03000000            | 1,98000000            |
| <b>TOTAL:</b>                                                                     |        |                                                                  |      |                       |                       | <b>862,98000000</b>   |
| <b>[ Mão de Obra ] I2395 PINTOR H</b>                                             |        |                                                                  |      |                       |                       |                       |
| 3.1                                                                               | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,05000000            | 287,00000000          |
| <b>TOTAL:</b>                                                                     |        |                                                                  |      |                       |                       | <b>287,00000000</b>   |
| <b>[ Material ] I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" M</b>                          |        |                                                                  |      |                       |                       |                       |
| 2.1                                                                               | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | M2   | 36,00                 | 4,50000000            | 162,00000000          |
| 3.4                                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 2,16000000            | 142,56000000          |
| <b>TOTAL:</b>                                                                     |        |                                                                  |      |                       |                       | <b>304,56000000</b>   |
| <b>[ Material ] I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) KG</b> |        |                                                                  |      |                       |                       |                       |
| 2.1                                                                               | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | M2   | 36,00                 | 0,15000000            | 5,40000000            |
| <b>TOTAL:</b>                                                                     |        |                                                                  |      |                       |                       | <b>5,40000000</b>     |
| <b>[ Material ] I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) KG</b> |        |                                                                  |      |                       |                       |                       |
| 3.4                                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,27000000            | 17,82000000           |
| <b>TOTAL:</b>                                                                     |        |                                                                  |      |                       |                       | <b>17,82000000</b>    |
| <b>[ Material ] I1846 SARRAFO DE 1"x4" M</b>                                      |        |                                                                  |      |                       |                       |                       |
| 3.4                                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 1,65240000            | 109,05840000          |
| <b>TOTAL:</b>                                                                     |        |                                                                  |      |                       |                       | <b>109,05840000</b>   |
| <b>[ Material ] I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM JG</b>                          |        |                                                                  |      |                       |                       |                       |
| 3.1                                                                               | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,00001563            | 0,08973457            |
| 3.4                                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 0,00021666            | 0,01429930            |
| <b>TOTAL:</b>                                                                     |        |                                                                  |      |                       |                       | <b>0,10403386</b>     |
| <b>[ Mão de Obra ] I2543 SERVENTE H</b>                                           |        |                                                                  |      |                       |                       |                       |
| 2.1                                                                               | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | M2   | 36,00                 | 2,00000000            | 72,00000000           |
| 3.1                                                                               | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0,51948866            | 2.981,86492677        |
| 3.2                                                                               | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3   | 200,90                | 2,93000000            | 588,63700000          |
| 3.3                                                                               | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3   | 200,90                | 10,00000000           | 2.009,00000000        |
| 3.4                                                                               | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 2,66197647            | 175,69044684          |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias  
TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.  
DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 4.1             | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 20.090,00             | 0,00055556            | 11,16111111      |
| 4.2             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.984,50              | 1,03000000            | 2.044,03500000   |
| 4.3             | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 16.096,50             | 0,60000000            | 9.657,90000000   |
| 5.1             | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2   | 20.090,00             | 0,07500000            | 1.506,75000000   |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 19.047,03848472  |
| [ Material ]    | I2496  | SUPERCAL                                                         | KG   |                       |                       |                  |
| 3.1             | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 5.740,00              | 0.07500000            | 430,50000000     |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 430,50000000     |
| [ Material ]    | I1916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                    | M    |                       |                       |                  |
| 3.4             | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | UN   | 66,00                 | 1,72800000            | 114,04800000     |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 114,04800000     |
| [ Mão de Obra ] | I2445  | TOPOGRAFO                                                        | H    |                       |                       |                  |
| 2.2             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 2,01                  | 5,00000000            | 10,05000000      |
| TOTAL:          |        |                                                                  |      |                       |                       | 10,05000000      |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



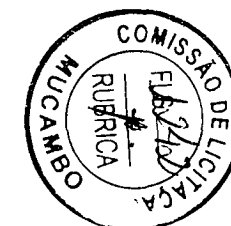
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | TIPO           | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %      | ACUMUL % | CL |
|--------|------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------|------------|----------------|----------------|--------|----------|----|
| C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | Serviço        | M2      | 16.096,50  | R\$ 50,23      | R\$ 808.527,20 | 58,93% | 58,93%   | B  |
| C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | Serviço        | M       | 5.740,00   | R\$ 31,63      | R\$ 181.556,20 | 13,23% | 72,17%   | B  |
| C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | Serviço        | M2      | 1.984,50   | R\$ 73,95      | R\$ 146.753,78 | 10,70% | 82,86%   | C  |
| C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | Serviço        | M3      | 200,90     | R\$ 515,27     | R\$ 103.517,74 | 7,55%  | 90,41%   | C  |
| ADM-01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            |         | Não cadastrado | %       | 100,00     | R\$ 547,66     | R\$ 54.766,00  | 3,99%  | 94,40%   | C  |
| C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | Serviço        | M2      | 20.090,00  | R\$ 1,72       | R\$ 34.554,80  | 2,52%  | 96,92%   | C  |
| C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | SEINFRA | Serviço        | UN      | 66,00      | R\$ 287,88     | R\$ 19.000,08  | 1,38%  | 98,30%   | C  |
| C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | Serviço        | M3      | 200,90     | R\$ 67,28      | R\$ 13.516,55  | 0,99%  | 99,29%   | C  |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | Serviço        | M2      | 36,00      | R\$ 176,39     | R\$ 6.350,04   | 0,46%  | 99,75%   | C  |
| C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | Serviço        | M2      | 20.090,00  | R\$ 0,11       | R\$ 2.209,90   | 0,16%  | 99,91%   | C  |
| C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | Serviço        | HA      | 2,01       | R\$ 602,94     | R\$ 1.211,91   | 0,09%  | 100,00%  | C  |

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.371.964,20

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.371.964,20



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E CITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

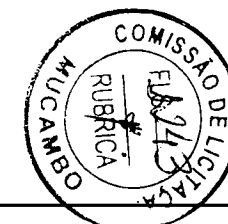
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM             | DESCRIÇÃO                                                        | %     | VALOR (R\$)    | MÊS 1  |                | MÊS 2 |                | MÊS 3 |                | MÊS 4 |                  | MÊS 5  |                  | Total parcela |                |
|------------------|------------------------------------------------------------------|-------|----------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|------------------|--------|------------------|---------------|----------------|
|                  |                                                                  |       |                | %      | R\$            | %     | R\$            | %     | R\$            | %     | R\$              | %      | R\$              | %             | R\$            |
| 1                | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | 3,99  | R\$ 54.766,00  | 19,28  | R\$ 10.558,88  | 19,90 | R\$ 10.898,43  | 19,90 | R\$ 10.898,43  | 20,40 | R\$ 11.172,26    | 20,52  | R\$ 11.238,00    | 100,00        | R\$ 54.766,00  |
| 1.1              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | 3,99  | R\$ 54.766,00  | 19,28  | R\$ 10.558,88  | 19,90 | R\$ 10.898,43  | 19,90 | R\$ 10.898,43  | 20,40 | R\$ 11.172,26    | 20,52  | R\$ 11.238,00    | 100,00        | R\$ 54.766,00  |
| 2                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            | 0,55  | R\$ 7.561,95   | 90,55  | R\$ 6.713,61   | 4,05  | R\$ 363,57     | 4,05  | R\$ 363,57     | 1,35  | R\$ 121,20       |        |                  | 100,00        | R\$ 7.561,95   |
| 2.1              | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | 0,46  | R\$ 6.350,04   | 100,00 | R\$ 6.350,04   |       |                |       |                |       |                  |        |                  | 100,00        | R\$ 6.350,04   |
| 2.2              | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | 0,09  | R\$ 1.211,91   | 30,00  | R\$ 363,57     | 30,00 | R\$ 363,57     | 30,00 | R\$ 363,57     | 10,00 | R\$ 121,20       |        |                  | 100,00        | R\$ 1.211,91   |
| 3                | OBRAS E DRENAGEM                                                 | 23,15 | R\$ 317.590,57 | 15,61  | R\$ 49.914,68  | 20,00 | R\$ 63.518,12  | 20,00 | R\$ 63.518,12  | 22,20 | R\$ 70.319,84    | 22,19  | R\$ 70.319,81    | 100,00        | R\$ 317.590,57 |
| 3.1              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | 13,23 | R\$ 181.556,20 | 20,00  | R\$ 36.311,24  | 20,00 | R\$ 36.311,24  | 20,00 | R\$ 36.311,24  | 20,00 | R\$ 36.311,24    | 20,00  | R\$ 36.311,24    | 100,00        | R\$ 181.556,20 |
| 3.2              | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | 0,99  | R\$ 13.516,55  | 10,00  | R\$ 1.351,66   | 20,00 | R\$ 2.703,31   | 20,00 | R\$ 2.703,31   | 25,00 | R\$ 3.379,14     | 25,00  | R\$ 3.379,13     | 100,00        | R\$ 13.516,55  |
| 3.3              | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | 7,55  | R\$ 103.517,74 | 10,00  | R\$ 10.351,77  | 20,00 | R\$ 20.703,55  | 20,00 | R\$ 20.703,55  | 25,00 | R\$ 25.879,44    | 25,00  | R\$ 25.879,43    | 100,00        | R\$ 103.517,74 |
| 3.4              | SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | 1,38  | R\$ 19.000,08  | 10,00  | R\$ 1.900,01   | 20,00 | R\$ 3.800,02   | 20,00 | R\$ 3.800,02   | 25,00 | R\$ 4.750,02     | 25,00  | R\$ 4.750,01     | 100,00        | R\$ 19.000,08  |
| 4                | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   | 69,79 | R\$ 957.490,88 | 20,00  | R\$ 191.498,18 | 20,00 | R\$ 191.498,18 | 20,00 | R\$ 191.498,18 | 20,00 | R\$ 191.498,18   | 20,00  | R\$ 191.498,16   | 100,00        | R\$ 957.490,88 |
| 4.1              | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | 0,16  | R\$ 2.209,90   | 20,00  | R\$ 441,98     | 20,00 | R\$ 441,98     | 20,00 | R\$ 441,98     | 20,00 | R\$ 441,98       | 20,00  | R\$ 441,98       | 100,00        | R\$ 2.209,90   |
| 4.2              | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 10,70 | R\$ 146.753,78 | 20,00  | R\$ 29.350,76  | 20,00 | R\$ 29.350,76  | 20,00 | R\$ 29.350,76  | 20,00 | R\$ 29.350,76    | 20,00  | R\$ 29.350,74    | 100,00        | R\$ 146.753,78 |
| 4.3              | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 58,93 | R\$ 808.527,20 | 20,00  | R\$ 161.705,44 | 20,00 | R\$ 161.705,44 | 20,00 | R\$ 161.705,44 | 20,00 | R\$ 161.705,44   | 20,00  | R\$ 161.705,44   | 100,00        | R\$ 808.527,20 |
| 5                | LIMPEZA DA OBRA                                                  | 2,52  | R\$ 34.554,80  | 15,00  | R\$ 5.183,22   | 20,00 | R\$ 6.910,96   | 20,00 | R\$ 6.910,96   | 20,00 | R\$ 6.910,96     | 25,00  | R\$ 8.638,70     | 100,00        | R\$ 34.554,80  |
| 5.1              | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | 2,52  | R\$ 34.554,80  | 15,00  | R\$ 5.183,22   | 20,00 | R\$ 6.910,96   | 20,00 | R\$ 6.910,96   | 20,00 | R\$ 6.910,96     | 25,00  | R\$ 8.638,70     | 100,00        | R\$ 34.554,80  |
| R\$ 1.371.964,20 |                                                                  |       |                | 19,23  | R\$ 263.868,57 | 19,91 | R\$ 273.189,26 | 19,91 | R\$ 273.189,26 | 20,41 | R\$ 280.022,44   | 20,53  | R\$ 281.694,67   | R\$           |                |
|                  |                                                                  |       |                | 19,23  | R\$ 263.868,57 | 39,15 | R\$ 537.057,83 | 59,06 | R\$ 810.247,09 | 79,47 | R\$ 1.090.269,53 | 100,00 | R\$ 1.371.964,20 | 1.371.964,20  |                |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS  
LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE  
MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                                                | DESCRIÇÃO             | %            |
|----------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>                      |                       |              |
| AC                                                 | Administração central | 4,01%        |
| DF                                                 | Despesas financeiras  | 1,11%        |
| R                                                  | Riscos                | 0,56%        |
| <b>TOTAL</b>                                       |                       | <b>5,68%</b> |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>                              |                       |              |
| S + G                                              | Garantia/seguros      | 0,74%        |
| L                                                  | Lucro                 | 8,00%        |
| <b>TOTAL</b>                                       |                       | <b>8,74%</b> |
| <b>III - IMPOSTOS</b>                              |                       |              |
| PIS                                                |                       | 0,65%        |
| COFINS                                             |                       | 3,00%        |
| ISS 3% SOBRE 4%                                    |                       | 1,20%        |
| CPRB (2,70%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) |                       | 2,70%        |
| <b>TOTAL</b>                                       |                       | <b>7,55%</b> |

**BDI = 24,39%**

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2805.01/2026-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

TABELA: SEINFRA (Desonerada) 028.1 (CE); Composições Próprias.

DATA: 17 DE JUNHO DE 2026



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|  |            |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |              |        |
|--|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026    |                       | BDI : 24,39% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|  | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      | Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                      |  | PREÇO TOTAL      | %                      |
|--------|--------------------------------|--|------------------|------------------------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          |  | R\$ 41.075,00    | 3,39%                  |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES          |  | R\$ 7.090,77     | 0,59%                  |
| 3      | OBRAS DE DRENAGEM              |  | R\$ 277.067,19   | 22,89%                 |
| 4      | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |  | R\$ 859.418,85   | 70,99%                 |
| 5      | SERVIÇOS DIVERSOS              |  | R\$ 25.916,10    | 2,14%                  |
|        |                                |  | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 237.329,91 100,00% |
|        |                                |  | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 973.238,00         |
|        |                                |  | VALOR TOTAL:     | R\$ 1.210.567,91       |



Um Milhão Duzentos e Dez Mil Quinhentos e Sessenta e Sete reais e Noventa e Um centavos

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                       |                         |                       |        |        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA :                  | 03/06/2026            | BDI :  | 24,39% |
| DESCRIÇÃO:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| EDITAL:               | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL:                | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      | Composições<br>Próprias | P/PRÓPRIA             | 0,00%  | 0,00%  |

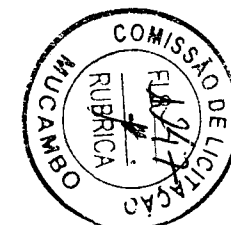
| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE                | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|------|----------|------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|--------------------|------------|-----------------|----------------|
|      |          |                                                                  |                      |         |           | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI        |
| 1    |          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            |                      |         |           |                    |            | R\$ 33.021,00   | R\$ 41.075,00  |
| 1.1  | 'ADM-01' | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | Composições Próprias | %       | 100,00    | R\$ 330,21         | R\$ 410,75 | R\$ 33.021,00   | R\$ 41.075,00  |
| 2    |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |                      |         |           |                    |            | R\$ 5.700,45    | R\$ 7.090,77   |
| 2.1  | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA              | M2      | 35,00     | R\$ 136,41         | R\$ 169,68 | R\$ 4.910,76    | R\$ 6.108,48   |
| 2.2  | C2872    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA              | HA      | 2,01      | R\$ 392,88         | R\$ 488,70 | R\$ 789,69      | R\$ 982,29     |
| 3    |          | OBRAS DE DRENAGEM                                                |                      |         |           |                    |            | R\$ 222.734,95  | R\$ 277.067,19 |
| 3.1  | C0365    | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA              | M       | 5.740,00  | R\$ 21,89          | R\$ 27,23  | R\$ 125.648,60  | R\$ 156.300,20 |
| 3.2  | C1256    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA              | M3      | 200,90    | R\$ 40,57          | R\$ 50,47  | R\$ 8.150,51    | R\$ 10.139,42  |
| 3.3  | C0836    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA              | M3      | 200,90    | R\$ 375,35         | R\$ 466,90 | R\$ 75.407,82   | R\$ 93.800,21  |
| 3.4  | C3110    | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | SEINFRA              | UN      | 66,00     | R\$ 204,97         | R\$ 254,96 | R\$ 13.528,02   | R\$ 16.827,36  |
| 4    |          | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |                      |         |           |                    |            | R\$ 690.888,00  | R\$ 859.418,55 |
| 4.1  | C3232    | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA              | M2      | 20.090,00 | R\$ 0,08           | R\$ 0,10   | R\$ 1.607,20    | R\$ 2.009,00   |
| 4.2  | C2895    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA              | M2      | 1.984,50  | R\$ 53,74          | R\$ 66,81  | R\$ 106.587,50  | R\$ 132.584,45 |
| 4.3  | C2896    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA              | M2      | 16.096,50 | R\$ 36,20          | R\$ 45,03  | R\$ 582.693,30  | R\$ 724.825,40 |
| 5    |          | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |                      |         |           |                    |            | R\$ 20.893,60   | R\$ 25.916,10  |
| 5.1  | C3447    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA              | M2      | 20.090,00 | R\$ 1,04           | R\$ 1,29   | R\$ 20.893,60   | R\$ 25.916,10  |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 237.329,91

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 973.238,00

VALOR TOTAL: R\$ 1.210.567,91

Um Milhão, Duzentos e Dez Mil Quinhentos e Sessenta e Sete reais e Noventa e Um centavos



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026    | BDI : 24,39%          |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                |
| EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      | Composições Próprias | PROPRIA               |
|            |                                                                                                                                                                                                       | HORA                 | MES                   |
|            |                                                                                                                                                                                                       | 84,44%               | 47,48%                |
|            |                                                                                                                                                                                                       | 0,00%                | 0,00%                 |



## 1.1. 'ADM-01' ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,54375000  | R\$ 6.171,03   | R\$ 3.355,50 |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,18750000  | R\$ 17.326,01  | R\$ 3.248,63 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 6.604,13 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 330,21    |
| TOTAL PARA 5 MESES: | 33.020,65 |
| FRAÇÃO DE 100%:     | 330,21    |
| VALOR BDI (24.39%): | 80,54     |
| VALOR COM BDI:      | 410,75    |

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

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 28,9700    | R\$ 29,5494  |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 23,6600    | R\$ 23,6600  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 11,9400    | R\$ 53,7300  |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 11,8700    | R\$ 1,7805   |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 108,7199 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 27,6900 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 136,41 |
| VALOR BDI (24.39%): | 33,27  |
| VALOR COM BDI:      | 169,68 |

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

| Equipamento Custo Horário        |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 62,0400    | R\$ 124,0800 |
| 10758                            | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,1752     | R\$ 4,7008   |
| 10775                            | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 2,3202     | R\$ 9,2808   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |      |             |                | R\$ 138,0616 |

| Mão de Obra        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| 12382              | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 26,4400    | R\$ 79,3200  |
| 12445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 31,5200    | R\$ 118,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 254,8200 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 392,88 |
| VALOR BDI (24.39%): | 95,82  |
| VALOR COM BDI:      | 488,70 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026                                                                                                                                                                                                                                            | BDI : 24,39% |        |      |     |         |                       |        |        |                      |         |       |       |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                | VERSÃO                                                                                                                                                                                                | HORA                                                                                                                                                                                                                                                         | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                 | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                       | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                               | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |                      |         |       |       |  |
| EDITAL:              | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                       |        |        |                      |         |       |       |  |
| LOCAL:               | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                       |        |        |                      |         |       |       |  |



## 3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 3,2600     | R\$ 3,2600 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | R\$ 3,2600 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,11250000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,7180 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,18750000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,4613 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 6,1793 |

| Serviço        |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 3,9500     | R\$ 0,9875  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | R\$ 316,5100   | R\$ 10,7613 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | R\$ 4,1500     | R\$ 0,1536  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 36,6900    | R\$ 0,5504  |
| TOTAL Serviço: |                                                                |         |      |             |                | R\$ 12,4528 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 21,89 |
| VALOR BDI (24.39%): | 5,34  |
| VALOR COM BDI:      | 27,23 |

## 3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,19750000  | R\$ 18,4600    | R\$ 40,5659 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 40,5659 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 40,57 |
| VALOR BDI (24.39%): | 9,90  |
| VALOR COM BDI:      | 50,47 |

## 3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 62,0300    | R\$ 48,2593  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 74,5900    | R\$ 72,0390  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 116,6000 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 236,8983 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 7,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 138,4500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 138,4500 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026    | BDI : 24,39%          |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                |
| EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      | Composições Próprias | PROPRIA               |
|            |                                                                                                                                                                                                       | HORA                 | MES                   |
|            |                                                                                                                                                                                                       | 84,44%               | 47,48%                |
|            |                                                                                                                                                                                                       | 0,00%                | 0,00%                 |



|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 375,360 |
| VALOR BDI (24.39%): | 94,55   |
| VALOR COM BDI:      | 466,90  |

## 3.4. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,02250000  | R\$ 24,1600    | R\$ 0,5436 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,04500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,8307 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 1,3743 |

| Serviço                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,22000000  | R\$ 316,5100   | R\$ 69,6322  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,37100000  | R\$ 36,6900    | R\$ 13,6120  |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X    | SEINFRA | M2   | 1,08000000  | R\$ 104,4500   | R\$ 112,8060 |
| C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                        | SEINFRA | M3   | 0,23100000  | R\$ 32,6500    | R\$ 7,5422   |
| TOTAL Serviço:                                                       |         |      |             |                | R\$ 203,5924 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 204,97 |
| VALOR BDI (24.39%): | 49,99  |
| VALOR COM BDI:      | 254,96 |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 113,7600   | R\$ 0,0000 |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00027778  | R\$ 272,5100   | R\$ 0,0757 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 0,0757 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00041667  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,0077 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,0077 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,08 |
| VALOR BDI (24.39%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI:      | 0,10 |

## 4.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 21,6000    | R\$ 1,0800 |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | R\$ 97,3100    | R\$ 0,9731 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                  |         |      |             |                | R\$ 2,0531 |

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 51,9500    | R\$ 7,7925  |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 84,0500    | R\$ 12,6075 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                          |                                            |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  | DATA : 03/06/2026                        | BDI : 24,39%                               |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  | FONTE<br>SEINFRA<br>Composições Próprias | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>PROPRIA |
| EDITAL:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |  |  | HORA<br>84,44%                           | MES<br>47,48%                              |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |  |  | 0,00%                                    | 0,00%                                      |



TOTAL Material: R\$ 20,4000

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 24,1600    | R\$ 5,4360  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 8,3070  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 13,7430 |

| Serviço             |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | R\$ 407,3300   | R\$ 17,5152 |
| TOTAL Serviço:      |                                               |         |      |             |                | R\$ 17,5152 |
| VALOR:              |                                               |         |      |             |                | 53,71       |
| VALOR BDI (24.39%): |                                               |         |      |             |                | 13,10       |
| VALOR COM BDI:      |                                               |         |      |             |                | 66,81       |

#### 4.3. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento                      | Custo Horário                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 21,6000    | R\$ 1,0800 |
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | R\$ 97,3100    | R\$ 0,9731 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                             |         |      |             |                | R\$ 2,0531 |

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 51,9500    | R\$ 7,7925  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 84,0500    | R\$ 12,6075 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | R\$ 20,4000 |

| Mão de Obra         |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445               | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 24,1600    | R\$ 5,4360  |
| I2543               | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 8,3070  |
| TOTAL Mão de Obra:  |            |         |      |             |                | R\$ 13,7430 |
| VALOR:              |            |         |      |             |                | 36,20       |
| VALOR BDI (24.39%): |            |         |      |             |                | 8,83        |
| VALOR COM BDI:      |            |         |      |             |                | 45,03       |

#### 5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra         |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,05625000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,0384 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |      |             |                | R\$ 1,0384 |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | 1,04       |
| VALOR BDI (24.39%): |          |         |      |             |                | 0,25       |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | 1,29       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |                       |              |        |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA:                                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026                                                                  |                       | BDI : 24,39% |        |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                                                                              | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA                                                                            | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
| EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | Composições Próprias                                                               | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |
| LOCAL:                                       | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |  |                       |              |        |



| Equipamento Custo Horário |                                                 | FONTE   | UNID | CÓEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| I0596                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000                       | R\$ 99,1500    | R\$ 0,0000 |
| I0710                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889                       | R\$ 286,0000   | R\$ 3,9722 |
| I0666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444                       | R\$ 85,9900    | R\$ 0,0597 |
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444                       | R\$ 240,3900   | R\$ 3,1718 |
|                           |                                                 |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 7,2037 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 7,59 |
| VALOR BDI (24.39%): | 1,85 |
| VALOR COM BDI:      | 9,44 |

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000      | R\$ 62,0300    | R\$ 75,4285  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000    | R\$ 0,5300     | R\$ 193,4500 |
|          |                  |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 268,8785 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 407,33 |
| VALOR BDI (24.39%): | 99,35  |
| VALOR COM BDI:      | 506,68 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 17,49 |
| VALOR BDI (24.39%): | 4,27  |
| VALOR COM BDI:      | 21,76 |

| Geral |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,9700    | R\$ 15,9700 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                      |                       |              |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-----------------------|--------------|
| OBRA:                                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  | DATA : 03/06/2026    |                       | BDI : 24,39% |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  | FONTE                | VERSÃO                | HORA         |
| EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
| LOCAL:                                       | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                      | MES                   | 47,48%       |

|       |                                       |         |   |            |              |             |
|-------|---------------------------------------|---------|---|------------|--------------|-------------|
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 4,1600   | R\$ 4,1600  |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO                           | SEINFRA | H | 1,27790000 | R\$ 1,0000   | R\$ 1,2779  |
| I2702 | JUROS                                 | SEINFRA | H | 0,24210000 | R\$ 1,0000   | R\$ 0,2421  |
| I2703 | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H | 0,67260000 | R\$ 1,0000   | R\$ 0,6726  |
|       |                                       |         |   |            | TOTAL Geral: | R\$ 22,3226 |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 22,32 |
| VALOR BDI (24.39%): | 5,44  |
| VALOR COM BDI:      | 27,76 |

### 3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento | Custo Horário                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| I0594       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01583333  | R\$ 77,2100                      | R\$ 1,2225  |
| I0708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333  | R\$ 201,1700                     | R\$ 5,1969  |
| I0618       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 303,4200                     | R\$ 0,0000  |
| I0732       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166667  | R\$ 585,2300                     | R\$ 24,3846 |
| I0626       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 28,0500                      | R\$ 0,0000  |
| I0740       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667  | R\$ 135,8500                     | R\$ 5,6604  |
|             |                                    |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 36,4644 |

| Material | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|
| I2528    | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ          | 0,00040000      | R\$ 19.729,9000 |
|          |                               |         |             | TOTAL Material: | R\$ 7,9920      |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15625000         | R\$ 18,4600 |
|             |          |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,8844  |

| Serviço | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| C3235   | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | R\$ 32,6500 |
|         |                     |         |             | TOTAL Serviço: | R\$ 35,9150 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 83,16  |
| VALOR BDI (24.39%): | 20,28  |
| VALOR COM BDI:      | 103,44 |

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|----------|---------|-------------|-----------------|------------|
| I2496    | SUPERCAL | SEINFRA | KG          | 0,30000000      | R\$ 1,0900 |
|          |          |         |             | TOTAL Material: | R\$ 0,3270 |

| Mão de Obra | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I2395       | PINTOR | SEINFRA | H           | 0,15000000         | R\$ 24,1600 |
|             |        |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,6240  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 3,95 |
|--------|------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026    | BDI : 24,39%          |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                |
| EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      | Composições Próprias | PROPRIA               |
|            |                                                                                                                                                                                                       | HORA                 | MES                   |
|            |                                                                                                                                                                                                       | 84,44%               | 47,48%                |
|            |                                                                                                                                                                                                       | 0,00%                | 0,00%                 |



|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (24,39%): | 0,96 |
| VALOR COM BDI:      | 4,91 |

## I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| Geral        |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2746        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 14,1200    | R\$ 14,1200 |
| I2747        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 36,6400    | R\$ 36,6400 |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                                    | SEINFRA | H    | 4,98340000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,9834  |
| 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\$ 62,0350 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 62,04 |
| VALOR BDI (24,39%): | 15,13 |
| VALOR COM BDI:      | 77,17 |

## I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Geral        |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2753        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,6100    | R\$ 21,6100 |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                                               | SEINFRA | H    | 41,56800000 | R\$ 1,0000     | R\$ 41,5680 |
| I2702        | JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 14,02920000 | R\$ 1,0000     | R\$ 14,0292 |
| TOTAL Geral: |                                                           |         |      |             |                | R\$ 77,2072 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 77,21 |
| VALOR BDI (24,39%): | 18,83 |
| VALOR COM BDI:      | 96,04 |

## I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Geral        |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2753        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,6100    | R\$ 21,6100  |
| I2752        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 61,6100    | R\$ 61,6100  |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                                               | SEINFRA | H    | 41,56800000 | R\$ 1,0000     | R\$ 41,5680  |
| I2702        | JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 14,02920000 | R\$ 1,0000     | R\$ 14,0292  |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 62,35200000 | R\$ 1,0000     | R\$ 62,3520  |
| TOTAL Geral: |                                                           |         |      |             |                | R\$ 201,1692 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 201,17 |
| VALOR BDI (24,39%): | 49,07  |
| VALOR COM BDI:      | 250,24 |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                      |                       |               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-----------------------|---------------|
| OBRA:                                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  | DATA : 03/06/2026    | BDI : 24,39%          |               |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  | FONTE                | VERSÃO                | HORA MES      |
| EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| LOCAL:                                       | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%   |

|       |                                                           |         |   |             |              |             |
|-------|-----------------------------------------------------------|---------|---|-------------|--------------|-------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 21,6100  | R\$ 21,6100 |
| 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\$ 99,1468 |



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 99,15  |
| VALOR BDI (24.39%): | 24,18  |
| VALOR COM BDI:      | 123,33 |

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

| Geral |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,6100    | R\$ 21,6100  |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 99,9000    | R\$ 99,9000  |
| 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\$ 286,0039 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 286,00 |
| VALOR BDI (24.39%): | 69,76  |
| VALOR COM BDI:      | 355,76 |

#### I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| Geral |                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,9700    | R\$ 15,9700 |
| I2769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 2,2200     | R\$ 2,2200  |
| I2701 | DEPRECIÇÃO                                                        | SEINFRA | H    | 1,37200000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,3720  |
| I2702 | JUROS                                                             | SEINFRA | H    | 0,30330000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,3033  |
| I2703 | MANUTENÇÃO                                                        | SEINFRA | H    | 1,73300000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,7330  |
|       |                                                                   |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 21,5983 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 21,60 |
| VALOR BDI (24.39%): | 5,27  |
| VALOR COM BDI:      | 26,87 |

#### I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Geral |                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,6100    | R\$ 21,6100 |
| I2761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,4200    | R\$ 24,4200 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO                                             | SEINFRA | H    | 21,97520000 | R\$ 1,0000     | R\$ 21,9752 |
| I2702 | JUROS                                                  | SEINFRA | H    | 7,32510000  | R\$ 1,0000     | R\$ 7,3251  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |            |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |              |        |
|--|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026    |                       | BDI : 24,39% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO.               | HORA         | MES    |
|  | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      | Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |

|       |            |         |   |             |                     |             |
|-------|------------|---------|---|-------------|---------------------|-------------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,97520000 | R\$ 1,0000          | R\$ 21,9752 |
|       |            |         |   |             | TOTAL Geral:        | R\$ 97,3055 |
|       |            |         |   |             | VALOR:              | 97,31       |
|       |            |         |   |             | VALOR BDI (24.39%): | 23,73       |
|       |            |         |   |             | VALOR COM BDI:      | 121,04      |



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

| Geral |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
|-------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|-------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,9700         | R\$ 15,9700 |
| I2701 | DEPRECIACÃO                                         | SEINFRA | H    | 17,81990000 | R\$ 1,0000          | R\$ 17,8199 |
| I2702 | JUROS                                               | SEINFRA | H    | 5,94000000  | R\$ 1,0000          | R\$ 5,9400  |
|       |                                                     |         |      |             | TOTAL Geral:        | R\$ 39,7299 |
|       |                                                     |         |      |             | VALOR:              | 39,73       |
|       |                                                     |         |      |             | VALOR BDI (24.39%): | 9,69        |
|       |                                                     |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 49,42       |

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

| Geral |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
|-------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|--------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,9700         | R\$ 15,9700  |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 52,1700         | R\$ 52,1700  |
| I2701 | DEPRECIACÃO                                         | SEINFRA | H    | 17,81990000 | R\$ 1,0000          | R\$ 17,8199  |
| I2702 | JUROS                                               | SEINFRA | H    | 5,94000000  | R\$ 1,0000          | R\$ 5,9400   |
| I2703 | MANUTENÇÃO                                          | SEINFRA | H    | 19,79990000 | R\$ 1,0000          | R\$ 19,7999  |
|       |                                                     |         |      |             | TOTAL Geral:        | R\$ 111,6998 |
|       |                                                     |         |      |             | VALOR:              | 111,70       |
|       |                                                     |         |      |             | VALOR BDI (24.39%): | 27,24        |
|       |                                                     |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 138,94       |

## C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL        |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------------------------|--------------|
| I0566                     | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | R\$ 17,4900                      | R\$ 0,0000   |
| I0680                     | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 22,3200                      | R\$ 22,3200  |
|                           |                                    |         |      |              | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 22,3200  |
| Materia:                  |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL        |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | R\$ 0,5300                       | R\$ 134,6200 |
|                           |                                    |         |      |              | TOTAL Material:                  | R\$ 134,6200 |
| Mão de Obra               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL        |
| I2543                     | SERVEANTE                          | SEINFRA | H    | 4,50000000   | R\$ 18,4600                      | R\$ 83,0700  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                      |                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA:                                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  | DATA : 03/06/2026    | BDI : 24,39%          |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  | FONTE                | VERSÃO                |
| EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:                                       | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |  |  | Composições Próprias | PROPRIA               |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       |  |  | HORA                 | MES                   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       |  |  | 84,44%               | 47,48%                |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       |  |  | 0,00%                | 0,00%                 |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 83,0700 |
|--------------------|-------------|

| Serviço |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,91970000  | R\$ 7,5900     | R\$ 6,9805  |
| C3253   | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000  | R\$ 83,1600    | R\$ 69,5218 |

|                |             |
|----------------|-------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 76,5023 |
|----------------|-------------|



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 316,51 |
| VALOR BDI (24.39%): | 77,20  |
| VALOR COM BDI:      | 393,71 |

### 0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Geral |                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------|---------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 21,6100    | R\$ 21,6100  |
| I2701 | DEPRECIACÃO                                             | SEINFRA | H    | 211,35790000 | R\$ 1,0000     | R\$ 211,3579 |
| I2702 | JUROS                                                   | SEINFRA | H    | 70,45260000  | R\$ 1,0000     | R\$ 70,4526  |

|              |              |
|--------------|--------------|
| TOTAL Geral: | R\$ 303,4205 |
|--------------|--------------|

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 303,42 |
| VALOR BDI (24.39%): | 74,00  |
| VALOR COM BDI:      | 377,42 |

### I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Geral |                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------|---------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 21,6100    | R\$ 21,6100  |
| I2701 | DEPRECIACÃO                                             | SEINFRA | H    | 211,35790000 | R\$ 1,0000     | R\$ 211,3579 |
| I2702 | JUROS                                                   | SEINFRA | H    | 70,45260000  | R\$ 1,0000     | R\$ 70,4526  |
| I2703 | MANUTENÇÃO                                              | SEINFRA | H    | 281,81060000 | R\$ 1,0000     | R\$ 281,8106 |

|              |              |
|--------------|--------------|
| TOTAL Geral: | R\$ 585,2311 |
|--------------|--------------|

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 585,23 |
| VALOR BDI (24.39%): | 142,74 |
| VALOR COM BDI:      | 727,97 |

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

| Equipamento | Custo Horário                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0596       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00007519  | R\$ 99,1500    | R\$ 0,0075 |
| I0710       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00744361  | R\$ 286,0000   | R\$ 2,1289 |
| I0666       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 85,9900    | R\$ 0,0000 |
| I0779       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880  | R\$ 240,3900   | R\$ 1,8074 |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,9438 |
|----------------------------------|------------|

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01127819  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,2082 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |              |        |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA:                                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026    |                       | BDI : 24,39% |        |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |
| EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |                      |                       |              |        |
| LOCAL:                                       | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |                      |                       |              |        |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 0,2082 |
| VALOR:              | 4,15       |
| VALOR BDI (24.39%): | 1,01       |
| VALOR COM BDI:      | 5,16       |

## C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE      | SEINFRA | H    | 1,98750000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,6893 |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | R\$ 36,6893 |
| VALOR:              |         |      |             |                | 36,69       |
| VALOR BDI (24.39%): |         |      |             |                | 8,95        |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                | 45,64       |

## C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | R\$ 26,6800    | R\$ 11,4724 |
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,10000000  | R\$ 6,2700     | R\$ 0,6270  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 11,9400    | R\$ 23,8800 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 10,5400    | R\$ 2,6350  |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 4,4900     | R\$ 6,8697  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 9,4800     | R\$ 15,1680 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 60,6521 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,01250000  | R\$ 19,1000    | R\$ 19,3388 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,01250000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,4620 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 43,8008 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 104,45      |
| VALOR BDI (24.39%):           |         |      |             |                | 25,48       |
| VALOR COM BDI:                |         |      |             |                | 129,93      |

## I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Geral                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,9700    | R\$ 15,9700 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                      | SEINFRA | H    | 9,02860000  | R\$ 1,0000     | R\$ 9,0286  |
| I2702 JUROS                                            | SEINFRA | H    | 3,04720000  | R\$ 1,0000     | R\$ 3,0472  |
| TOTAL Geral:                                           |         |      |             |                | R\$ 28,0458 |
| VALOR:                                                 |         |      |             |                | 28,05       |
| VALOR BDI (24.39%):                                    |         |      |             |                | 6,84        |
| VALOR COM BDI:                                         |         |      |             |                | 34,89       |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |              |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026    |                       | BDI : 24,39% |        |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|            |                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                                                                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |
| EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |                      |                       |              |        |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |                      |                       |              |        |



## I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Geral        |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2792        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,9700    | R\$ 15,9700  |
| I2791        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 99,9000    | R\$ 99,9000  |
| I2701        | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 9,02860000  | R\$ 1,0000     | R\$ 9,0286   |
| I2702        | JUROS                                            | SEINFRA | H    | 3,04720000  | R\$ 1,0000     | R\$ 3,0472   |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 7,90000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 7,9000   |
| TOTAL Geral: |                                                  |         |      |             |                | R\$ 135,8458 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 135,85 |
| VALOR BDI (24,39%): | 33,13  |
| VALOR COM BDI:      | 168,98 |

## I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2548              | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 15,9675 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 15,9675 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 15,97 |
| VALOR BDI (24,39%): | 3,90  |
| VALOR COM BDI:      | 19,87 |

## I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | R\$ 3,7000     | R\$ 4,1625 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | R\$ 4,1625 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 4,16 |
| VALOR BDI (24,39%): | 1,01 |
| VALOR COM BDI:      | 5,17 |

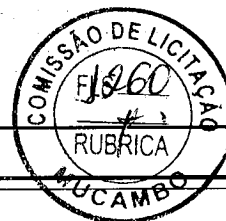
## I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Material        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2707           | GAÇOLINA | SEINFRA | L    | 9,72000000  | R\$ 3,7700     | R\$ 36,6444 |
| TOTAL Material: |          |         |      |             |                | R\$ 36,6444 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 36,64 |
| VALOR BDI (24,39%): | 8,94  |
| VALOR COM BDI:      | 45,58 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| OBRA:                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026                                                                                                                                                                                                                                            | BDI : 24,39% |        |      |     |         |                       |        |        |                      |         |       |       |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                | VERSÃO                                                                                                                                                                                                | HORA                                                                                                                                                                                                                                                         | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                 | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                       | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                               | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |                      |         |       |       |  |
| EDITAL:              | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                       |        |        |                      |         |       |       |  |
| LOCAL:               | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                       |        |        |                      |         |       |       |  |



## I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706               | SEINFRA | L    | 16,65000000 | R\$ 3,7000     | R\$ 61,6050 |
| TOTAL Material:     |         |      |             |                | R\$ 61,6050 |
| VALOR:              |         |      |             |                | 61,61       |
| VALOR BDI (24.39%): |         |      |             |                | 15,03       |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                | 76,64       |

## I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706               | SEINFRA | L    | 27,00000000 | R\$ 3,7000     | R\$ 99,9000 |
| TOTAL Material:     |         |      |             |                | R\$ 99,9000 |
| VALOR:              |         |      |             |                | 99,90       |
| VALOR BDI (24.39%): |         |      |             |                | 24,37       |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                | 124,27      |

## I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Material            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706               | SEINFRA | L    | 21,00000000 | R\$ 3,7000     | R\$ 77,7000 |
| TOTAL Material:     |         |      |             |                | R\$ 77,7000 |
| VALOR:              |         |      |             |                | 77,70       |
| VALOR BDI (24.39%): |         |      |             |                | 18,95       |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                | 96,65       |

## I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Material            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706               | SEINFRA | L    | 6,60000000  | R\$ 3,7000     | R\$ 24,4200 |
| TOTAL Material:     |         |      |             |                | R\$ 24,4200 |
| VALOR:              |         |      |             |                | 24,42       |
| VALOR BDI (24.39%): |         |      |             |                | 5,96        |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                | 30,38       |

## I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| Material            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2706               | SEINFRA | L    | 0,60000000  | R\$ 3,7000     | R\$ 2,2200 |
| TOTAL Material:     |         |      |             |                | R\$ 2,2200 |
| VALOR:              |         |      |             |                | 2,22       |
| VALOR BDI (24.39%): |         |      |             |                | 0,54       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |              |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|
| OBRA:                                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026    |                       | BDI : 24,39% |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                | HORA         |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%        |
| EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |                      |                       |              |
| LOCAL:                                       | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |                      |                       |              |



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

| Material |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
|----------|-------------|---------|------|-------------|---------------------|-------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 14,10000000 | R\$ 3,7000          | R\$ 52,1700 |
|          |             |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 52,1700 |
|          |             |         |      |             | VALOR:              | 52,17       |
|          |             |         |      |             | VALOR BDI (24.39%): | 12,72       |
|          |             |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 64,89       |

|                                                         |  |
|---------------------------------------------------------|--|
| I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |  |
|---------------------------------------------------------|--|

| Material |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------|---------|------|---------------------|----------------|-------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000         | R\$ 3,7000     | R\$ 99,9000 |
|          |             |         |      | TOTAL Material:     |                | R\$ 99,9000 |
|          |             |         |      | VALOR:              |                | 99,90       |
|          |             |         |      | VALOR BDI (24.39%): |                | 24,37       |
|          |             |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 124,27      |

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

| Material |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
|----------|-------------|---------|------|-------------|---------------------|-------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 23,25000000 | R\$ 3,7000          | R\$ 86,0250 |
|          |             |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 86,0250 |
|          |             |         |      |             | VALOR:              | 86,03       |
|          |             |         |      |             | VALOR BDI (24.39%): | 20,98       |
|          |             |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 107,01      |

**I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

| Geral |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------|--------------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|--------------|
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,000000000         | R\$ 24,6000    | R\$ 24,6000  |
| I2701 | DEPRECIACÃO                                | 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\$ 113,7582 |
|       |                                            |         |      | VALOR:              |                | 113,76       |
|       |                                            |         |      | VALOR BDI (24.39%): |                | 27,75        |
|       |                                            |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 141,51       |

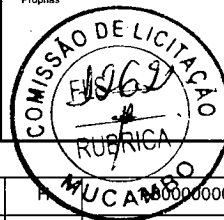
**I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

| Geral |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,6000    | R\$ 24,6000 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |              |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026    |                       | BDI : 24,39% |        |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
| EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      | Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |





|       |                                         |         |   |             |              |              |
|-------|-----------------------------------------|---------|---|-------------|--------------|--------------|
| 12820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 800000000   | R\$ 77,70000 | R\$ 77,70000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                              | SEINFRA | H | 64,84230000 | R\$ 1,0000   | R\$ 64,8423  |
| 12702 | JUROS                                   | SEINFRA | H | 24,31590000 | R\$ 1,0000   | R\$ 24,3159  |
| 12703 | MANUTENÇÃO                              | SEINFRA | H | 81,05290000 | R\$ 1,0000   | R\$ 81,0529  |

TOTAL Geral: R\$ 272,5111

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 272,51 |
| VALOR BDI (24.39%): | 66,47  |
| VALOR COM BDI:      | 338,98 |

## 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

|             |           |         |      |             |                |             |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12380       | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 18,8300    | R\$ 14,1225 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,1225

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 14,12 |
| VALOR BDI (24.39%): | 3,44  |
| VALOR COM BDI:      | 17,56 |

## 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

|             |                          |         |      |             |                |             |
|-------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12550       | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 21,6075 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,6075

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 21,61 |
| VALOR BDI (24.39%): | 5,27  |
| VALOR COM BDI:      | 26,88 |

## 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

|             |                          |         |      |             |                |             |
|-------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12550       | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 21,6075 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,6075

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 21,61 |
| VALOR BDI (24.39%): | 5,27  |
| VALOR COM BDI:      | 26,88 |

## 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

|             |                            |         |      |             |                |             |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12560       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 32,8000    | R\$ 24,6000 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,6000

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 24,60 |
| VALOR BDI (24.39%): | 6,00  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                          |                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  | DATA : 03/06/2026                        | BDI : 24,39%                                                                                    |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  | FONTE<br>SEINFRA<br>Composições Próprias | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA<br>HORA<br>84,44%<br>0,00%<br>MES<br>47,48%<br>0,00% |
| EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |  |  |                                          |                                                                                                 |
| LOCAL:                                       | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |  |  |                                          |                                                                                                 |



VALOR COM BDI: 30,60

#### I2823 MÃO DE ÓBRA DE OPERAÇÃO DA PÉRFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra         | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2523               | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                    |         |             |                | R\$ 15,9675 |
| VALOR:              |                                    |         |             |                | 15,97       |
| VALOR BDI (24.39%): |                                    |         |             |                | 3,90        |
| VALOR COM BDI:      |                                    |         |             |                | 19,87       |

#### I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra         | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2551               | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                        |         |             |                | R\$ 21,6075 |
| VALOR:              |                                        |         |             |                | 21,61       |
| VALOR BDI (24.39%): |                                        |         |             |                | 5,27        |
| VALOR COM BDI:      |                                        |         |             |                | 26,88       |

#### I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| Mão de Obra         | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2552               | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                             |         |             |                | R\$ 15,9675 |
| VALOR:              |                                             |         |             |                | 15,97       |
| VALOR BDI (24.39%): |                                             |         |             |                | 3,90        |
| VALOR COM BDI:      |                                             |         |             |                | 19,87       |

#### I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra         | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2553               | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                              |         |             |                | R\$ 15,9675 |
| VALOR:              |                              |         |             |                | 15,97       |
| VALOR BDI (24.39%): |                              |         |             |                | 3,90        |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |             |                | 19,87       |

#### I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2554              | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |             |                | R\$ 21,6075 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                   |                       |                     |        |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------|
| OBRA:                                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  | DATA : 03/06/2026                                                 |                       | BDI : 24,39%        |        |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  | FONTE                                                             | VERSÃO                | HORA                | MES    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       |  | SEINFRA                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48% |
| EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |  | Composições Próprias                                              | PRÓPRIA               | 0,00%               | 0,00%  |
| LOCAL:                                       | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |  | <div>COMISSÃO DE LICITAÇÃO<br/>1264<br/>RUBRICA<br/>MUCAMBO</div> |                       |                     |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                   |                       |                     |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                   |                       |                     |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                   |                       |                     |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                   |                       |                     |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                   |                       | VALOR:              | 21,61  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                   |                       | VALOR BDI (24.39%): | 5,27   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                   |                       | VALOR COM BDI:      | 26,88  |

| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |                           |         |       |             |                |             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                |                           | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2555                                                      | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H     | 0,75000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 15,9675 |
| TOTAL Mão de Obra:                                         |                           |         |       |             |                | R\$ 15,9675 |
| VALOR:                                                     |                           |         |       |             |                | 15,97       |
| VALOR BDI (24.39%):                                        |                           |         |       |             |                | 3,90        |
| VALOR COM BDI:                                             |                           |         |       |             |                | 19,87       |

| I2842 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       |
| I2562                                                                             | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H     | 0,75000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 21,6075 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                |                                |         |       |             |                | R\$ 21,6075 |
| VALOR:                                                                            |                                |         |       |             |                | 21,61       |
| VALOR BDI (24.39%):                                                               |                                |         |       |             |                | 5,27        |
| VALOR COM BDI:                                                                    |                                |         |       |             |                | 26,88       |

| I0758 NÍVEL (CHP) (H) |             |         |       |             |                |            |
|-----------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| Geral                 |             | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2701                 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H     | 0,57680000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,5768 |
| I2702                 | JUROS       | SEINFRA | H     | 0,23790000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,2379 |
| I2703                 | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H     | 0,36050000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,3605 |
| TOTAL Geral:          |             |         |       |             |                | R\$ 1,1752 |
| VALOR:                |             |         |       |             |                | 1,18       |
| VALOR BDI (24.39%):   |             |         |       |             |                | 0,29       |
| VALOR COM BDI:        |             |         |       |             |                | 1,47       |

| C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3) |                                |         |       |             |                |             |
|------------------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento                        | Custo Horário                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0614                              | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00000000  | R\$ 39,7300    | R\$ 0,0000  |
| I0728                              | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H     | 0,05882353  | R\$ 111,7000   | R\$ 6,5706  |
| I0645                              | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H     | 0,00000000  | R\$ 18,8900    | R\$ 0,0000  |
| I0759                              | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H     | 0,17647059  | R\$ 20,2900    | R\$ 3,5806  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |                                |         |       |             |                | R\$ 10,1512 |
| Material                           |                                | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0860                              | CORDEL DETONANTE               | SEINFRA | M     | 1,24000000  | R\$ 4,4600     | R\$ 5,5304  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                    |                       |               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|-----------------------|---------------|
| OBRA:                                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  | DATA : 03/06/2026  | BDI : 24,39%          |               |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  | FONTE              | VERSÃO                | HORA MES      |
| EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |  |  | SEINFRA            | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| LOCAL:                                       | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |  |  | Composição Própria | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%   |



|       |                             |         |    |            |                 |             |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| I2507 | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 13,8600     | R\$ 0,6930  |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 11,9200     | R\$ 6,4368  |
| I2326 | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN | 0,00900000 | R\$ 5,4900      | R\$ 0,0494  |
| I2329 | ESTOPIM                     | SEINFRA | M  | 0,06000000 | R\$ 5,3800      | R\$ 0,3228  |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 541,1200    | R\$ 0,2706  |
|       |                             |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 13,3030 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0221       | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,04411765  | R\$ 23,9300        | R\$ 1,0557 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,44117647  | R\$ 18,4600        | R\$ 8,1441 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,1998 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 32,65 |
| VALOR BDI (24.39%): | 7,96  |
| VALOR COM BDI:      | 40,61 |

#### I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Geral |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,9700    | R\$ 15,9700 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 2,50690000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,5069  |
| I2702 | JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,41780000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4178  |
|       |                                                   |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 18,8947 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 18,89 |
| VALOR BDI (24.39%): | 4,61  |
| VALOR COM BDI:      | 23,50 |

#### I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Geral |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,9700    | R\$ 15,9700 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 2,50690000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,5069  |
| I2702 | JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,41780000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4178  |
| I2703 | MANUTENÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 1,39270000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,3927  |
|       |                                                   |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 20,2874 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 20,29 |
| VALOR BDI (24.39%): | 4,95  |
| VALOR COM BDI:      | 25,24 |

#### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento | Custo Horário                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0614       | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 39,7300    | R\$ 0,0000 |
| I0728       | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 111,7000   | R\$ 6,5706 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026                          | BDI : 24,39%                               |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FCNTE<br>SEINFRA<br>Composições<br>Própria | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>PROPRIA |
| EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | HORA                                       | MES                                        |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      | 84,44%                                     | 47,48%                                     |
|            |                                                                                                                                                                                                       | 0,00%                                      | 0,00%                                      |



|                                  |                              |         |   |            |             |             |
|----------------------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I0645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 0,0000  |
| I0759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 20,2900 | R\$ 3,5806  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                              |         |   |            |             | R\$ 10,1512 |

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0860           | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | R\$ 4,4600     | R\$ 5,5304  |
| I2507           | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 13,8600    | R\$ 0,6930  |
| I2568           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | R\$ 11,9200    | R\$ 6,4368  |
| I2326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | R\$ 5,4900     | R\$ 0,0494  |
| I2329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | R\$ 5,3800     | R\$ 0,3228  |
| I2535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | R\$ 541,1200   | R\$ 0,2706  |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 13,3030 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0221              | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,04411765  | R\$ 23,9300    | R\$ 1,0557 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,44117647  | R\$ 18,4600    | R\$ 8,1441 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 9,1998 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 32,65 |
| VALOR BDI (24,39%): | 7,96  |
| VALOR COM BDI:      | 40,61 |

## I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

| Geral        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2701        | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H    | 1,13880000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,1388 |
| I2702        | JUROS       | SEINFRA | H    | 0,46970000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4697 |
| I2703        | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,71170000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,7117 |
| TOTAL Geral: |             |         |      |             |                | R\$ 2,3202 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 2,32 |
| VALOR BDI (24,39%): | 0,57 |
| VALOR COM BDI:      | 2,89 |

## I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Geral        |                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2842        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,6100    | R\$ 21,6100 |
| I2701        | DEPRECIACÃO                                                             | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 1,0000     | R\$ 45,5809 |
| I2702        | JUROS                                                                   | SEINFRA | H    | 18,80210000 | R\$ 1,0000     | R\$ 18,8021 |
| TOTAL Geral: |                                                                         |         |      |             |                | R\$ 85,9930 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 85,99  |
| VALOR BDI (24,39%): | 20,97  |
| VALOR COM BDI:      | 106,96 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026    | BDI : 24,39%          |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                |
| EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      | Composições Próprias | PROPRIA               |
|            |                                                                                                                                                                                                       | HORA                 | MES                   |
|            |                                                                                                                                                                                                       | 84,44%               | 47,48%                |
|            |                                                                                                                                                                                                       | 0,00%                | 0,00%                 |



## I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Geral       |                                                                         | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2842       | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H     | 1,00000000  | R\$ 21,6100    | R\$ 21,6100  |
| I2841       | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H     | 1,00000000  | R\$ 86,0300    | R\$ 86,0300  |
| I2701       | DEPRECIACÃO                                                             | SEINFRA | H     | 45,58090000 | R\$ 1,0000     | R\$ 45,5809  |
| I2702       | JUROS                                                                   | SEINFRA | H     | 18,80210000 | R\$ 1,0000     | R\$ 18,8021  |
| I2703       | MANUTENÇÃO                                                              | SEINFRA | H     | 68,37140000 | R\$ 1,0000     | R\$ 68,3714  |
| TOTAL Ger2: |                                                                         |         |       |             |                | R\$ 240,3944 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 240,39 |
| VALOR BDI (24.39%): | 58,63  |
| VALOR COM BDI:      | 299,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |              |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026                                                                                                                                              | BDI : 24,39% |
| DESCRIÇÃO:                                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | <div> <div> FONTE VERSÃO HORA MES </div> <div> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% </div> <div> Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00% </div> </div> |              |
| EDITAL:                                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |                                                                              |              |
| LOCAL:                                     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |              |

| 'ADM-01' ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) |                                   |         |      |             |                |              |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra                        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 18590                              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,54375000  | R\$ 6.171,03   | R\$ 3.355,50 |
| 19584                              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,18750000  | R\$ 17.326,01  | R\$ 3.248,63 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |                                   |         |      |             |                | R\$ 6.604,13 |
| VALOR:                             |                                   |         |      |             |                | 330,21       |
| TOTAL PARA 5 MESES:                |                                   |         |      |             |                | 33.020,65    |
| FRAÇÃO DE 100%:                    |                                   |         |      |             |                | 330,21       |
| VALOR BDI (24.39%):                |                                   |         |      |             |                | 80,54        |
| VALOR COM BDI:                     |                                   |         |      |             |                | 410,75       |

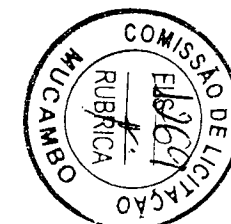
| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |                         |                       |        |        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA:                             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  |  |  |  | DATA :                  | 03/06/2026            | BDI :  | 24,39% |
| DESCRIÇÃO:                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. |  |  |  |  |  | FONTE                   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| EDITAL:                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  | SEINFRA                 | 02E.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL:                            | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      |  |  |  |  |  | Composições<br>Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE       | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %      | ACUMUL % | CL |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|------------|----------------|----------------|--------|----------|----|
| C2896    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA     | Serviço | M2      | 16.096,50  | R\$ 45,03      | R\$ 724.825,40 | 59,87% | 59,87%   | B  |
| C0365    | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA     | Serviço | M       | 5.740,00   | R\$ 27,23      | R\$ 156.300,20 | 12,91% | 72,79%   | B  |
| C2895    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA     | Serviço | M2      | 1.984,50   | R\$ 66,81      | R\$ 132.584,44 | 10,95% | 83,74%   | C  |
| C0836    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA     | Serviço | M3      | 200,90     | R\$ 466,90     | R\$ 93.800,21  | 7,75%  | 91,49%   | C  |
| 'ADM-01' | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | Composiçãoe | Serviço | %       | 100,00     | R\$ 410,75     | R\$ 41.075,00  | 3,39%  | 94,88%   | C  |
| C3447    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA     | Serviço | M2      | 20.090,00  | R\$ 1,29       | R\$ 25.916,10  | 2,14%  | 97,02%   | C  |
| C3110    | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                            | SEINFRA     | Serviço | UN      | 66,00      | R\$ 254,96     | R\$ 16.827,36  | 1,39%  | 98,41%   | C  |
| C1256    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA     | Serviço | M3      | 200,90     | R\$ 50,47      | R\$ 10.139,42  | 0,84%  | 99,25%   | C  |
| C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA     | Serviço | M2      | 36,00      | R\$ 169,68     | R\$ 6.108,48   | 0,50%  | 99,75%   | C  |
| C3232    | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA     | Serviço | M2      | 20.090,00  | R\$ 0,10       | R\$ 2.009,00   | 0,17%  | 99,92%   | C  |
| C2872    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA     | Serviço | HA      | 2,01       | R\$ 488,70     | R\$ 982,29     | 0,08%  | 100,00%  | C  |

Subtotal até 100,00% R\$ 1.210.567,91

Outros R\$ 0,00

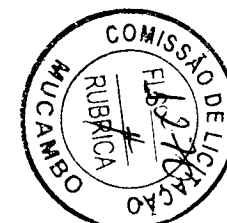
Valor total do Orçamento R\$ 1.210.567,91



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |                                                                                                                                                                                                       |                         |                       |        |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA :                  | 03/06/2026            | BDI :  | 24,39% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      | Composições<br>Próprias | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$)      | MÊS 1                     | MÊS 2                     | MÊS 3                     | MÊS 4                     | MÊS 5                     | Total parcela              |
|------|--------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | R\$ 41.075,00    | 19,28 %<br>R\$ 7.919,26   | 19,90 %<br>R\$ 8.173,93   | 19,90 %<br>R\$ 8.173,93   | 20,40 %<br>R\$ 8.379,30   | 20,52 %<br>R\$ 8.428,58   | 100,00 %<br>R\$ 41.075,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$ 7.090,77     | 32,88 %<br>R\$ 6.403,17   | 4,05 %<br>R\$ 294,69      | 4,05 %<br>R\$ 294,69      | 59,02 %<br>R\$ 98,22      |                           | 100,00 %<br>R\$ 7.090,77   |
| 3    | OBRAS DE DRENAGEM              | R\$ 277.067,19   | 15,61 %<br>R\$ 43.336,74  | 20,00 %<br>R\$ 55.413,43  | 20,00 %<br>R\$ 55.413,43  | 22,20 %<br>R\$ 61.451,79  | 22,19 %<br>R\$ 61.451,80  | 100,00 %<br>R\$ 277.067,19 |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 859.418,85   | 20,00 %<br>R\$ 171.883,77 | 20,00 %<br>R\$ 171.883,77 | 20,00 %<br>R\$ 171.883,77 | 20,00 %<br>R\$ 171.883,77 | 20,00 %<br>R\$ 171.883,77 | 100,00 %<br>R\$ 859.418,85 |
| 5    | SERVIÇOS DIVERSOS              | R\$ 25.916,10    | 11,79 %<br>R\$ 3.887,42   | 15,71 %<br>R\$ 5.183,22   | 15,71 %<br>R\$ 5.183,22   | 15,71 %<br>R\$ 5.183,22   | 41,08 %<br>R\$ 6.479,02   | 100,00 %<br>R\$ 25.916,10  |
|      |                                | R\$ 1.210.567,91 | R\$ 233.430,36            | R\$ 240.949,04            | R\$ 240.949,04            | R\$ 246.996,30            | R\$ 248.243,17            | R\$ 1.210.567,91           |
|      |                                |                  | R\$ 233.430,36            | R\$ 474.379,40            | R\$ 715.328,44            | R\$ 962.324,74            | R\$ 1.210.567,91          |                            |



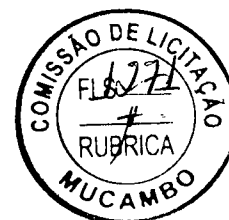
## COMPOSIÇÃO DO BDI

|  |            |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |              |        |
|--|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026    |                       | BDI : 24,39% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|  | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      | Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 4,01%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,11%        |
| R   | Riscos                    | 0,56%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,68%</b> |

|       |                  |              |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Benefício</b> |              |
| S + G | Garantia/seguros | 0,74%        |
| L     | Lucro            | 8,00%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>8,74%</b> |

|          |                                                    |              |
|----------|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                    |              |
|          | COFINS                                             | 3,00%        |
|          | ISS                                                | 1,20%        |
|          | PIS                                                | 0,65%        |
|          | CPRB ( 2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 2,70%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                       | <b>7,55%</b> |



**BDI = 24,39%**

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

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |              |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | DATA : 03/06/2026    |                       | BDI : 24,39% |        |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
| EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2805.01/2026-CE                                                                                                                                                            | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE BARRO VERMELHO, PEDRA DE FOGO E OITIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.                                                                                                                      | Composições Próprias | PROPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |



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

|              |                              |               |               |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2           | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 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%         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|              |                                   |               |              |
|--------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| 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%        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|              |                                                                                                            |              |              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%        | 3,20%        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                            | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

$$A + B + C + D = 84,44\% \quad 47,48\%$$