



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|          |  |         |                     |         |        |         |
|----------|--|---------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | DATA:   | 28/01/2024          | BDI:    | 21,95% |         |
| EDITAL:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2   | FONTE   | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF     |
| LOCAL:   | HORIZONTE/CE   | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 10/2023 |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59   | PRÓPRIA | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |         |

#### I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

| Materia)        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2813           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100  |
| I2812           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 45,8300    | R\$ 45,8300  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 68,78560000 | R\$ 0,9400     | R\$ 64,6585  |
| I2702           | JUROS  | SEINFRA | H    | 20,63570000 | R\$ 0,9400     | R\$ 19,3976  |
| I2703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 61,14280000 | R\$ 0,9400     | R\$ 57,4742  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 211,0703 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 211,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 211,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 211,07 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 256,13 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00   |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 61,83  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00   |

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

| COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2550                                      | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |                          |         |      |             |                | R\$ 32,4500 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 32,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 32,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,45 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 39,38 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

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

| COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2550                                      | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |                          |         |      |             |                | R\$ 32,4500 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 32,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 32,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,45 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 39,38 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |         |                     |         |        |         |
|----------|--|---------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | DATA:   | 28.01/2024          | BDI:    | 21,35% |         |
| EDITAL:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   | FONTE   | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF     |
| LOCAL:   | HORIZONTE/CE   | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,01% | 10/2023 |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-58   | PRÓPRIA | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |         |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
930  
RUBRICA

### 12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12557                                      | OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |                                      |         |      |             |                | R\$ 23,7100 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 23,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 23,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,71 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 28,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

### 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12523                                      | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |   |         |      |             |                | R\$ 23,7100 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 23,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 23,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,71 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 28,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

### 12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12564                                      | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |   |         |      |             |                | R\$ 32,4500 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 32,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 32,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,45 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 39,38 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

### 12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |        |            |         |                     |        |        |      |      |      |         |
|----------|--|--------|------------|---------|---------------------|--------|--------|------|------|------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | DATA:  | 28/01/2024 | BDI:    | 13,33% NTE          |        |        |      |      |      |         |
| EDITAL:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2   | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 028 SEM DESONERAÇÃO | HC000: | 14,15% | MES: | 03/1 | REF: | 10/2023 |
| LOCAL:   | HORIZONTE/CE   | FONTE: | PRÓPRIA    | VERSÃO: | PRÓPRIA             | HC000: | 8,00%  | MES: | 03/1 | REF: | 10/2023 |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59   |        |            |         |                     |        |        |      |      |      |         |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 27,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,90  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 27,46 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

### 12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

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

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 27,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,90  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 27,46 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

### 12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

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

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 27,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,90  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 27,46 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 24,16 |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

### 12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE              | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 21,1000 |
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,4600    | R\$ 27,4600 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 48,5600 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 48,56  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,63  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 48,56  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 58,93  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 259,31 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLM. 032

|          |  |         |                     |             |         |
|----------|--|---------|---------------------|-------------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | DATA:   | 28/01/2024          | BDI:        | 21,35%  |
| EDITAL:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | HORA        | 114,15% |
| LOCAL:   | HORIZONTE/CE   | PROPRIA | PROPRIA             | MED. PLACAR | 71,31%  |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-99   |         |                     | RE          | 10/2023 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |

## 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

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

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 27,46  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,90   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 27,46  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,32  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 582,70 |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00   |

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

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

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 27,46  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,90   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 27,46  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,32  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 101,88 |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00   |


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

| COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        | FONTES                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12551                                      | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 32,4500 |
| TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |  |         |             |                | R\$ 32,4500 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 32,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 32,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,45 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 39,38 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

## 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES   |  |  |  |              |         |      |     |     |         |                     |         |       |         |         |         |       |       |  |  |
|--|--|--|--|--------------|---------|------|-----|-----|---------|---------------------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|-------|--|--|
| <br><small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small> | OBRA:  | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | DATA : 28/01/2024  | BDI : 21,35% |         |      |     |     |         |                     |         |       |         |         |         |       |       |  |  |
|  | EDITAL:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   | <table border="1"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>31,3%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTA        | VERSÃO  | HORA | MES | REF | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 31,3% | 10/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FONTA  | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF     |      |     |     |         |                     |         |       |         |         |         |       |       |  |  |
|  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO  | 114,15%  | 31,3%        | 10/2023 |      |     |     |         |                     |         |       |         |         |         |       |       |  |  |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%  |              |         |      |     |     |         |                     |         |       |         |         |         |       |       |  |  |
| LOCAL:   | HORIZONTE/CE   |  |  |              |         |      |     |     |         |                     |         |       |         |         |         |       |       |  |  |
| EMPRESA:   | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59 |  |  |              |         |      |     |     |         |                     |         |       |         |         |         |       |       |  |  |



|       |  |         |   |            |  |             |
|-------|--|---------|---|------------|--|-------------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 32,4500                                | R\$ 32,4500 |
|       |  |         |   |            | TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): | R\$ 32,4500 |
|       |  |         |   |            | VALOR:                                     | R\$ 32,45   |
|       |  |         |   |            | VALOR SEM ENCARGOS:                        | R\$ 32,45   |
|       |  |         |   |            | VALOR COM ENCARGOS:                        | R\$ 32,45   |
|       |  |         |   |            | VALOR COM BDI:                             | R\$ 39,38   |
|       |  |         |   |            | TOTAL MÃO DE OBRA:                         | R\$ 0,00    |
|       |  |         |   |            | TOTAL MATERIAL:                            | R\$ 0,00    |
|       |  |         |   |            | TOTAL EQUIPAMENTOS:                        | R\$ 0,00    |

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

| COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS) |                              | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                             | TOTAL       |
|-------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|--|-------------|
| 12553                               | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100                                | R\$ 23,7100 |
|                                     |                              |         |      |             | TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): | R\$ 23,7100 |
|                                     |                              |         |      |             | VALOR:                                     | R\$ 23,71   |
|                                     |                              |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:                        | R\$ 23,71   |
|                                     |                              |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                        | R\$ 23,71   |
|                                     |                              |         |      |             | VALOR COM BDI:                             | R\$ 28,77   |
|                                     |                              |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:                         | R\$ 0,00    |
|                                     |                              |         |      |             | TOTAL MATERIAL:                            | R\$ 0,00    |
|                                     |                              |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTOS:                        | R\$ 0,00    |

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


| COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS) |                                  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                             | TOTAL       |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|--|-------------|
| 12554                               | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500                                | R\$ 32,4500 |
|                                     |                                  |         |      |             | TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): | R\$ 32,4500 |
|                                     |                                  |         |      |             | VALOR:                                     | R\$ 32,45   |
|                                     |                                  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:                        | R\$ 32,45   |
|                                     |                                  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                        | R\$ 32,45   |
|                                     |                                  |         |      |             | VALOR COM BDI:                             | R\$ 39,38   |
|                                     |                                  |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:                         | R\$ 0,00    |
|                                     |                                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:                            | R\$ 0,00    |
|                                     |                                  |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTOS:                        | R\$ 0,00    |

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

| COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS) |                           | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                             | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|--|-------------|
| 12555                               | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100                                | R\$ 23,7100 |
|                                     |                           |         |      |             | TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): | R\$ 23,7100 |
|                                     |                           |         |      |             | VALOR:                                     | R\$ 23,71   |
|                                     |                           |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:                        | R\$ 23,71   |
|                                     |                           |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                        | R\$ 23,71   |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
034  
M. H.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |          |  |         |                     |         |        |         |
|--|----------|--|---------|---------------------|---------|--------|---------|
|  <p>CONSTRAM<br/>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</p> | OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | DATA:   | 28/01/2024          | BDI:    | 21,35% |         |
|  | EDITAL:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   | FONTE   | VERSÃO              | HORA    | MES    |         |
|  | LOCAL:   | HORIZONTE/CE   | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 10/2023 |
|  | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-99   | PRÓPRIA | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |         |
|  |          |  |         |                     |         |        |         |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM BDI:      | R\$ 28,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

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

| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12582                                      | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |                                |         |      |             |                | R\$ 32,4500 |
| VALOR:                                     |                                |         |      |             |                | R\$ 32,45   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                        |                                |         |      |             |                | R\$ 32,45   |
| VALOR COM ENCARGOS:                        |                                |         |      |             |                | R\$ 32,45   |
| VALOR COM BDI:                             |                                |         |      |             |                | R\$ 39,38   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                         |                                |         |      |             |                | R\$ 0,00    |
| TOTAL MATERIAL:                            |                                |         |      |             |                | R\$ 0,00    |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:                        |                                |         |      |             |                | R\$ 0,00    |

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

| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12563                                      | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS): |                             |         |      |             |                | R\$ 23,7100 |
| VALOR:                                     |                             |         |      |             |                | R\$ 23,71   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                        |                             |         |      |             |                | R\$ 23,71   |
| VALOR COM ENCARGOS:                        |                             |         |      |             |                | R\$ 23,71   |
| VALOR COM BDI:                             |                             |         |      |             |                | R\$ 28,77   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                         |                             |         |      |             |                | R\$ 0,00    |
| TOTAL MATERIAL:                            |                             |         |      |             |                | R\$ 0,00    |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:                        |                             |         |      |             |                | R\$ 0,00    |

#### 12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

| Mão de Obra         |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12380               | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8600    | R\$ 20,8600 |
| TOTAL Mão de Obra:  |           |         |      |             |                | R\$ 20,8600 |
| VALOR:              |           |         |      |             |                | R\$ 20,86   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |           |         |      |             |                | R\$ 6,82    |
| VALOR COM ENCARGOS: |           |         |      |             |                | R\$ 20,86   |
| VALOR COM BDI:      |           |         |      |             |                | R\$ 25,31   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |           |         |      |             |                | R\$ 7,72    |
| TOTAL MATERIAL:     |           |         |      |             |                | R\$ 0,00    |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |           |         |      |             |                | R\$ 0,00    |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |  |                         |                     |
|-----------------|--|-------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | <b>DATA:</b> 28/01/2024 | <b>BDI:</b> 21,35%  |
| <b>EDITAL:</b>  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>       |
| <b>LOCAL:</b>   | HORIZONTE/CE   | <b>SEINFRA</b>          | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>EMPRESA:</b> | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59   | <b>PROPRIA</b>          | PROPRIA             |
|                 |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>          |
|                 |  | 114,15%                 | 71,31%              |
|                 |  | <b>0,00%</b>            | <b>0,00%</b>        |
|                 |  |                         | 10/2023             |

#### 12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

| COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS)        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12566                                     | OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS): |   |         |      |             |                | R\$ 32,4500 |
| VALOR:                                    |   |         |      |             |                | R\$ 32,45   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                       |   |         |      |             |                | R\$ 32,45   |
| VALOR COM ENCARGOS:                       |   |         |      |             |                | R\$ 32,45   |
| VALOR COM BDI:                            |   |         |      |             |                | R\$ 39,38   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                        |   |         |      |             |                | R\$ 0,00    |
| TOTAL MATERIAL:                           |   |         |      |             |                | R\$ 0,00    |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:                       |   |         |      |             |                | R\$ 0,00    |

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

| Material            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12823               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 23,7100 |
| 12701               | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 2,50690000     | R\$ 0,9400  |
| 12702               | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,41780000     | R\$ 0,9400  |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | R\$ 26,4592 |
| VALOR:              |   |         |             |                | R\$ 26,46   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 26,46   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 26,46   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 32,11   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |   |         |             |                | R\$ 0,00    |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |             |                | R\$ 0,00    |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |   |         |             |                | R\$ 0,00    |

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

| Material            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12823               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 23,7100 |
| 12701               | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 2,50690000     | R\$ 0,9400  |
| 12702               | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,41780000     | R\$ 0,9400  |
| 12703               | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,39270000     | R\$ 0,9400  |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | R\$ 27,7683 |
| VALOR:              |   |         |             |                | R\$ 27,77   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 27,77   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 27,77   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 33,70   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |   |         |             |                | R\$ 0,00    |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |             |                | R\$ 302,35  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |   |         |             |                | R\$ 0,00    |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 |  |                   |                        |
|-----------------|--|-------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. Anexo I deste Edital. | DATA : 28/01/2024 | BDI : 21,35%           |
| <b>EDITAL:</b>  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2   | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>   | HORIZONTE/CE   | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO    |
| <b>EMPRESA:</b> | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                |
|                 |  |                   | HORA MES REF           |
|                 |  |                   | 114,15% 71,31% 10/2023 |
|                 |  |                   | 0,00% 0,00%            |

### 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\$ 46,0400    | R\$ 0,0000  |
| I0728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 130,9300   | R\$ 7,7018  |
| I0646                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 26,4600    | R\$ 0,0000  |
| I0759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | R\$ 27,7700    | R\$ 4,9006  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 12,6024 |

| Material        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0860           | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | R\$ 5,6600     | R\$ 7,0184  |
| I2507           | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 17,5600    | R\$ 0,8780  |
| I2568           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | R\$ 15,1000    | R\$ 8,1540  |
| I2326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | R\$ 6,9600     | R\$ 0,0626  |
| I2329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | R\$ 6,8200     | R\$ 0,4092  |
| I2535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | R\$ 685,5800   | R\$ 0,3428  |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 16,8650 |

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0221              | BLASTER   | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 26,7300    | R\$ 1,5724  |
| I2543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,56823529  | R\$ 20,2600    | R\$ 11,9176 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 13,4900 |

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| VALOR:              | <b>R\$ 42,96</b>     |
| VALOR SEM ENCARGOS: | <b>R\$ 33,59</b>     |
| VALOR COM ENCARGOS: | <b>R\$ 42,96</b>     |
| VALOR COM BDI:      | <b>R\$ 52,13</b>     |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | <b>R\$ 5.692,91</b>  |
| TOTAL MATERIAL:     | <b>R\$ 10.081,82</b> |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | <b>R\$ 0,00</b>      |

### I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| Material        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 17,67680000 | R\$ 0,9400     | R\$ 16,6162 |
| I2702           | JUROS      | SEINFRA | H    | 5,96590000  | R\$ 0,9400     | R\$ 5,6079  |
| TOTAL Material: |            |         |      |             |                | R\$ 22,2241 |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| VALOR:              | <b>R\$ 22,22</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS: | <b>R\$ 22,22</b> |
| VALOR COM ENCARGOS: | <b>R\$ 22,22</b> |
| VALOR COM BDI:      | <b>R\$ 26,96</b> |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | <b>R\$ 0,00</b>  |
| TOTAL MATERIAL:     | <b>R\$ 0,00</b>  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | <b>R\$ 0,00</b>  |

### I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                 |  |  |         |                   |                     |              |
|--|-----------------|--|--|---------|-------------------|---------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>    |  | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. |         | DATA : 28/01/2024 | BDI: 21,35%         |              |
|  | <b>EDITAL:</b>  |  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   |         | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>       |              |
|  | <b>LOCAL:</b>   |  | HORIZONTE/CE   |         | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO | HORA         |
|  | <b>EMPRESA:</b> |  | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-69   |         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA             | Mês/Ano REF. |
|  |                 |  |  | SEINFRA | 114,15%           | 71,31%              |              |
|  |                 |  |  | PRÓPRIA | 0,00%             | 0,00%               |              |
|  |                 |  |  | 10/2023 |                   |                     |              |

| Material        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 17,67680000 | R\$ 0,9400     | R\$ 16,6162 |
| I2702           | JUROS      | SEINFRA | H    | 5,96590000  | R\$ 0,9400     | R\$ 5,6079  |
| I2703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 11,04800000 | R\$ 0,9400     | R\$ 10,3851 |
| TOTAL Material: |            |         |      |             |                | R\$ 32,6092 |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| VALOR:              | <b>R\$ 32,61</b>    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | <b>R\$ 32,61</b>    |
| VALOR COM ENCARGOS: | <b>R\$ 32,61</b>    |
| VALOR COM BDI:      | <b>R\$ 39,57</b>    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | <b>R\$ 0,00</b>     |
| TOTAL MATERIAL:     | <b>R\$ 1.801,38</b> |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | <b>R\$ 0,00</b>     |

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

| Material        |   | FORTE   | 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\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 0,9400     | R\$ 42,8460 |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 18,80210000 | R\$ 0,9400     | R\$ 17,6740 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 92,9700 |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| VALOR:              | <b>R\$ 92,97</b>  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | <b>R\$ 92,97</b>  |
| VALOR COM ENCARGOS: | <b>R\$ 92,97</b>  |
| VALOR COM BDI:      | <b>R\$ 112,82</b> |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | <b>R\$ 0,00</b>   |
| TOTAL MATERIAL:     | <b>R\$ 6,05</b>   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | <b>R\$ 0,00</b>   |

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

| Material        |   | FORTE   | 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\$ 32,4500    | R\$ 32,4500  |
| I2841           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 109,2800   | R\$ 109,2800 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 0,9400     | R\$ 42,8460  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 18,80210000 | R\$ 0,9400     | R\$ 17,6740  |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 68,37140000 | R\$ 0,9400     | R\$ 64,2691  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 266,5191 |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| VALOR:              | <b>R\$ 266,52</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS: | <b>R\$ 266,51</b> |
| VALOR COM ENCARGOS: | <b>R\$ 266,52</b> |
| VALOR COM BDI:      | <b>R\$ 323,42</b> |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | <b>R\$ 0,00</b>   |
| TOTAL MATERIAL:     | <b>R\$ 727,96</b> |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|          |  |         |                     |       |         |     |        |     |         |
|----------|--|---------|---------------------|-------|---------|-----|--------|-----|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | DATA:   | 28/01/2024          | BDI:  | 21,35%  |     |        |     |         |
| EDITAL:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | HORA  | 114,15% | MES | 71,31% | PRE | 10/2023 |
| LOCAL:   | HORIZONTE/CE   | PRÓPRIA | PRÓPRIA             | 0,00% | 0,00%   |     |        |     |         |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59   |         |                     |       |         |     |        |     |         |

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

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

| Material        | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12844           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 11,26500000 | R\$ 0,9400     | R\$ 10,5891 |
| 12702           | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,64680000  | R\$ 0,9400     | R\$ 4,3680  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 38,6671 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 38,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 38,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 38,67 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 46,93 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 47,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

#### 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| Material        | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12844           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100  |
| 12843           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 70,5000    | R\$ 70,5000  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 11,26500000 | R\$ 0,9400     | R\$ 10,5891  |
| 12702           | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,64680000  | R\$ 0,9400     | R\$ 4,3680   |
| 12703           | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 12,67310000 | R\$ 0,9400     | R\$ 11,9127  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 121,0798 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 121,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 121,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 121,08 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 146,93 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00   |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 213,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00   |

#### 10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12847           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 251,96550000 | R\$ 0,9400     | R\$ 236,8476 |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H    | 83,98850000  | R\$ 0,9400     | R\$ 78,9492  |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | R\$ 348,2468 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 348,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 348,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 348,25 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 422,60 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PLH. 039



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |          |            |         |                     |
|----------|--|----------|------------|---------|---------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | DATA:    | 28/01/2024 | BDI:    | 21,39%              |
| EDITAL:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   | FONTE:   | SEINFRA    | VERSÃO: | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:   | HORIZONTE/CE   | HORA:    | 114,15%    | MES:    | 71,31%              |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59   | REF:     | 10/2023    |         |                     |
|          |  | PROPRIA: | PROPRIA    | 0,00%   | 0,00%               |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00 |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |

#### 10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12847           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500    |
| 12846           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 702,0000   | R\$ 702,0000   |
| 12701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 251,96550000 | R\$ 0,9400     | R\$ 236,8476   |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H    | 83,98850000  | R\$ 0,9400     | R\$ 78,9492    |
| 12703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 335,95390000 | R\$ 0,9400     | R\$ 315,7967   |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | R\$ 1.366,0435 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR:              | R\$ 1.366,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1.366,04  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.366,04  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.657,69  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00      |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 29.712,39 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00      |

#### C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10564                            | AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)         | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 50,6500    | R\$ 0,0000  |
| 10678                            | AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,04347826  | R\$ 72,4100    | R\$ 3,1483  |
| 10594                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)     | SEINFRA | H    | 0,02217391  | R\$ 84,7100    | R\$ 1,8784  |
| 10708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,02130435  | R\$ 221,5800   | R\$ 4,7206  |
| 10626                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 35,0600    | R\$ 0,0000  |
| 10740                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,04347826  | R\$ 169,3900   | R\$ 7,3648  |
| 10661                            | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 22,2200    | R\$ 0,0000  |
| 10774                            | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,08695652  | R\$ 32,6100    | R\$ 2,8357  |
| 10669                            | USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 348,2500   | R\$ 0,0000  |
| 10782                            | USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04347826  | R\$ 1.366,0400 | R\$ 59,3930 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 79,3408 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,34782609  | R\$ 20,2600    | R\$ 7,0470 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 7,0470 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR:              | R\$ 86,39     |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 80,77     |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 86,39     |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 104,83    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 4.140,84  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 38.159,26 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PLH. *alo*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |         |         |      |     |         |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |
|---|--|--|---|---------|---------|------|-----|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:  | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | DATA : 28/01/2024   |         |         |      |     |         |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |
|   | EDITAL:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   | BDI : 21,36%  |         |         |      |     |         |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |
|   | LOCAL:   | HORIZONTE/CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PERIODO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO  | HORA | MES | PERIODO | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 10/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|   | FORTE  | VERSÃO   | HORA  | MES     | PERIODO |      |     |         |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |
| SEINFRA   | 028 SEM DESONERAÇÃO  | 114,15%  | 71,31%  | 10/2023 |         |      |     |         |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%   |         |         |      |     |         |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |
| EMPRESA:  | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59 |  |   |         |         |      |     |         |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

**10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)**

| Material        | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2701           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 6,71260000  | R\$ 0,9400     | R\$ 6,3098 |
| I2702           | JUROS      | SEINFRA | H    | 2,33170000  | R\$ 0,9400     | R\$ 2,1918 |
| TOTAL Material: |            |         |      |             |                | R\$ 8,5016 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 8,50  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,50  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,50  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10,31 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 26,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

**10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)**

| Material        | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 6,71260000  | R\$ 0,9400     | R\$ 6,3098  |
| I2702           | JUROS      | SEINFRA | H    | 2,33170000  | R\$ 0,9400     | R\$ 2,1918  |
| I2703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 3,53290000  | R\$ 0,9400     | R\$ 3,3209  |
| TOTAL Material: |            |         |      |             |                | R\$ 11,8225 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 11,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,82 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 14,34 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 25,89 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

**10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)**

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2856           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8600    | R\$ 20,8600 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 4,37200000  | R\$ 0,9400     | R\$ 4,1097  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,14780000  | R\$ 0,9400     | R\$ 1,0787  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 26,0484 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 26,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,06 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 31,61 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 1,46  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 0,36  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

*alo*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
941

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |   |                   |         |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |
|---|--|---|-------------------|---------|------|-----|-----|---------|---------------------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:  | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.  | DATA : 28/01/2024 |         |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |
|   | EDITAL:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2  | BDI: 21,36%       |         |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |
| LOCAL:  | HORIZONTE/CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE             | VERSÃO  | HORA | MES | REF | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 10/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE   | VERSÃO   | HORA  | MES               | REF     |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |
| SEINFRA   | 028 SEM DESONERAÇÃO  | 114,15%   | 71,31%            | 10/2023 |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%             |         |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |
| EMPRESA:  | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-99 |   |                   |         |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |

**10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)**

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12856           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8600    | R\$ 20,8600 |
| 12855           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 46,4500    | R\$ 46,4500 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 4,37200000  | R\$ 0,9400     | R\$ 4,1097  |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,14760000  | R\$ 0,9400     | R\$ 1,0787  |
| 12703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 4,37200000  | R\$ 0,9400     | R\$ 4,1097  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 76,6081 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 76,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 62,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 76,61 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 92,97 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 6,26  |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 16,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00  |

**10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)**

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12854           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 64,99300000 | R\$ 0,9400     | R\$ 61,0934  |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 23,83080000 | R\$ 0,9400     | R\$ 22,4010  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 115,9444 |


|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 115,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 115,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 115,94 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 140,69 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00   |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 566,90 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00   |

**10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)**

| Material | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12854    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500    | R\$ 32,4500 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  | OBRA:  | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | DATA : 28/01/2024  | BDI : 21,35% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |  |
|---|--|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|--|
|   | EDITAL:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.15.2   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 10/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|   | FORTE  | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |  |
|   | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO  | 114,15%  | 71,31%       | 10/2023 |      |     |      |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |  |
|   | PRÓPRIA  | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |  |
| LOCAL:  | HORIZONTE/CE   |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |  |
| EMPRESA:  | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ N° 72.432.727/0001-59 |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |  |  |

| Item            | Descrição  | Fonte   | Unidade | Quantidade  | Valor Unitário | Valor Total  |
|-----------------|--|---------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12853           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. | SEINFRA | H       | 1,00000000  | R\$ 34,5500    | R\$ 34,5500  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H       | 64,99300000 | R\$ 0,9400     | R\$ 61,0934  |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H       | 23,83080000 | R\$ 0,9400     | R\$ 22,4010  |
| 12703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H       | 64,99300000 | R\$ 0,9400     | R\$ 61,0934  |
| TOTAL Material: |  |         |         |             |                | R\$ 211,5878 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 211,59   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 211,58   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 211,59   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 256,76   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$ 0,00     |
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ 2.584,85 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00     |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Assinado de forma digital por CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.29 10:39:15 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
 Dados: 2024.01.29 10:39:23 -03'00'

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
 Avenida ... e Oliveira Araújo  
 ... Insitradora  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59


José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061664563-5

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

COMISSÃO PERMANENTE U.C. S.C. PLM. 013

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|   |                 |  |                         |                     |               |        |
|---|-----------------|--|-------------------------|---------------------|---------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | <b>DATA:</b> 28/01/2024 | <b>BDI:</b> 21,36%  | <b>RUNDA:</b> |        |
|   | <b>EDITAL:</b>  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>   |        |
|   | <b>LOCAL:</b>   | HORIZONTE/CE   | SEINFRA                 | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%       | 71,31% |
|   | <b>EMPRESA:</b> | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59   | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA             | 0,00%         | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO              | VALOR (R\$)           | MÊS 1                 | Total parcela         |
|------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO          | R\$ 23.620,00         | 100,00 %              | 100,00 %              |
|      |                        |                       | <b>R\$ 23.620,00</b>  | <b>R\$ 23.620,00</b>  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 4.299,72          | 100,00 %              | 100,00 %              |
|      |                        |                       | <b>R\$ 4.299,72</b>   | <b>R\$ 4.299,72</b>   |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | R\$ 614.280,64        | 100,00 %              | 100,00 %              |
|      |                        |                       | <b>R\$ 614.280,64</b> | <b>R\$ 614.280,64</b> |
| 4    | SINALIZAÇÃO VIÁRIA     | R\$ 1.820,54          | 100,00 %              | 100,00 %              |
|      |                        |                       | <b>R\$ 1.820,54</b>   | <b>R\$ 1.820,54</b>   |
|      |                        | <b>R\$ 644.020,90</b> | <b>R\$ 644.020,90</b> | <b>R\$ 644.020,90</b> |



CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.01.29 10:39:34 -03'00'

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2024.01.29 10:39:42 -03'00'

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL  
DE MAQUINAS LTDA

Mercilia da Souza Oliveira Araújo  
Socio Administradora  
CNPJ: 72.432.727/0001-59

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP: 061664563-5

COMISSÃO PERMANENTE  
944

| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |   |             |         |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |
|-------------------|--|---|-------------|---------|------|-----|-----|---------|---------------------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|
| OBRA:             | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | DATA : 28/01/2024   | BDI: 21,35% |         |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |
|                   |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | PONTE       | VERSÃO  | HORA | MES | REP | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 10/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| PONTE             | VERSÃO   | HORA  | MES         | REP     |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |
| SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO  | 114,15%   | 71,31%      | 10/2023 |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%       |         |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |
| EDITAL:           | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   |   |             |         |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |
| LOCAL:            | HORIZONTE/CE   |   |             |         |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |
| EMPRESA:          | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59   |   |             |         |      |     |     |         |                     |         |        |         |         |         |       |       |

| 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>Benefícios</b> |                  |              |
|-------------------|------------------|--------------|
| S+G               | Garantia/Seguros | 0,40%        |
| L                 | Lucro            | 7,30%        |
|                   | <b>TOTAL</b>     | <b>7,70%</b> |

| <b>Impostos</b> |              |              |
|-----------------|--------------|--------------|
| I               | COFINS       | 3,00%        |
|                 | ISS          | 2,50%        |
|                 | PIS          | 0,65%        |
|                 | CPRB         | 0,00%        |
|                 | <b>TOTAL</b> | <b>6,15%</b> |

**BDI = 21,35%**

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

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Assinado de forma digital por CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Dados: 2024.01.29 10:39:53 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
 Dados: 2024.01.29 10:40:02 -03'00'

Mercília da Souza Oliveira Araújo  
 Sócia Administradora  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061664563-5





| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |                         |                     |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | <b>DATA:</b> 28/01/2024 | <b>BDI:</b> 21,35%  |
| <b>EDITAL:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   | <b>SEINFRA</b>          | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | HORIZONTE/CE   | <b>PROPRIA</b>          | PROPRIA             |
| <b>EMPRESA:</b>   | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59   | <b>HORA</b>             | 114,15%             |
|                   |  | <b>MES</b>              | 71,31%              |
|                   |  | <b>REF</b>              | 10/2023             |
|                   |  |                         | 0,00%               |
|                   |  |                         | 0,00%               |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração Central | 3,20%        |
| DF                        | Despesas Financeiras  | 0,85%        |
| R                         | Riscos                | 0,85%        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,90%</b> |

| <b>Benefícios</b> |                  |              |
|-------------------|------------------|--------------|
| S+G               | Garantia/Seguros | 0,48%        |
| L                 | Lucro            | 5,11%        |
| <b>TOTAL</b>      |                  | <b>5,59%</b> |

| <b>Impostos</b> |        |              |
|-----------------|--------|--------------|
| I               | COFINS | 3,00%        |
|                 | ISS    | 0,00%        |
|                 | PIS    | 0,65%        |
|                 | CPRB   | 0,00%        |
| <b>TOTAL</b>    |        | <b>3,65%</b> |

**BDI = 15,00%**

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

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.01.29 10:40:13 -03'00'

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE  
ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2024.01.29 10:40:23 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL  
DE MAQUINAS LTDA

Marcilia de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CNPJ: 72.432.727/0001-59

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP: 061664563-5



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |  |                         |                     |
|-----------------|--|-------------------------|---------------------|
| <b>OBRAS:</b>   | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital. | <b>DATA:</b> 28/01/2024 | <b>BDI:</b> 21,35%  |
| <b>EDITAL:</b>  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.15.2   | <b>POINTE</b>           | <b>VERSÃO</b>       |
| <b>LOCAL:</b>   | HORIZONTE/CE   | SEINFRA                 | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>EMPRESA:</b> | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ Nº 72.432.727/0001-59   | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA             |
|                 |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>          |
|                 |  | 114,15%                 | 71,31%              |
|                 |  | <b>REF</b>              | 10/2023             |
|                 |  | 0,00%                   | 0,00%               |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</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 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  | 17,80%        | 7,01%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%         | 0,37%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,29%</b> | <b>7,38%</b>  |

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

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159  
 Assinado de forma digital por CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159  
 Dados: 2024.01.29 10:40:36 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Marcilia de Souza Oliveira Araújo  
 Sécia Administradora  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO: 03204147363

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO: 03204147363  
 Dados: 2024.01.29 10:40:45 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061664563-5