

|   |   |   |                      |
|---|---|---|----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   | DATA :<br>11/07/2024 |
|   | <b>OBRA:</b>  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |                      |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                   | 1206.03.2024/2024   |                      |
|   | <b>LOCAL:</b>                                       | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |                      |
|   | <b>CLIENTE:</b>                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |                      |



| Item                       | Descrição  | Fonte   | Unid | Quantidade  | Valor Unitário | Valor Total         |
|----------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2701                      | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 28,66480000 | R\$ 1,0000     | R\$ 28,6648         |
| I2702                      | JUROS      | SEINFRA | H    | 9,67440000  | R\$ 1,0000     | R\$ 9,6744          |
| I2703                      | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 42,99710000 | R\$ 1,0000     | R\$ 42,9971         |
| <b>TOTAL Geral:</b>        |            |         |      |             |                | <b>R\$ 149,3663</b> |
| <b>VALOR:</b>              |            |         |      |             |                | <b>R\$ 149,37</b>   |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |            |         |      |             |                | <b>R\$ 40,51</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |            |         |      |             |                | <b>R\$ 189,88</b>   |

| I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H) |   |         |      |             |                |                    |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Item  | Descrição   | Fonte   | Unid | Quantidade  | Preço Unitário | Total              |
| Geral   |   |         |      |             |                |                    |
| I2730   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100        |
| I2701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 27,45900000 | R\$ 1,0000     | R\$ 27,4590        |
| I2702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 11,32680000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,3268        |
| <b>TOTAL Geral:</b>                                     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 83,2958</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 63,30</b>   |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>                              |   |         |      |             |                | <b>R\$ 17,17</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 80,47</b>   |

| I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) |   |         |      |             |                |                     |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Item  | Descrição   | Fonte   | Unid | Quantidade  | Preço Unitário | Total               |
| Geral   |   |         |      |             |                |                     |
| I2730   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100         |
| I2729   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 43,5200    | R\$ 43,5200         |
| I2701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 27,45900000 | R\$ 1,0000     | R\$ 27,4590         |
| I2702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 11,32680000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,3268         |
| I2703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 41,18850000 | R\$ 1,0000     | R\$ 41,1885         |
| <b>TOTAL Geral:</b>                                     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 148,0043</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 148,00</b>   |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>                              |   |         |      |             |                | <b>R\$ 40,14</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 188,14</b>   |

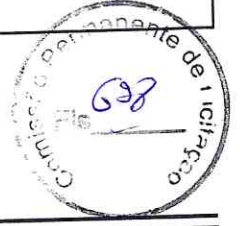
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H) |  |         |      |             |                |                    |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Item                                    | Descrição  | Fonte   | Unid | Quantidade  | Preço Unitário | Total              |
| Geral                                   |  |         |      |             |                |                    |
| I2746                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100        |
| I2701                                   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 34,38060000 | R\$ 1,0000     | R\$ 34,3806        |
| I2702                                   | JUROS  | SEINFRA | H    | 11,60350000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,6035        |
| <b>TOTAL Geral:</b>                     |  |         |      |             |                | <b>R\$ 70,4941</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>R\$ 70,49</b>   |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>              |  |         |      |             |                | <b>R\$ 19,12</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 89,61</b>   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



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

| Geral               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2746               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100         |
| I2745               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 58,8800    | R\$ 58,8800         |
| I2701               | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 34,38060000 | R\$ 1,0000     | R\$ 34,3806         |
| I2702               | JUROS  | SEINFRA | H    | 11,60350000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,6035         |
| I2703               | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 51,57100000 | R\$ 1,0000     | R\$ 51,5710         |
| <b>TOTAL Geral:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 180,9451</b> |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 180,95</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 49,07</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 230,02</b> |

### 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\$ 28,8100    | R\$ 28,8100        |
| I2701               | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 41,56800000 | R\$ 1,0000     | R\$ 41,5680        |
| I2702               | JUROS   | SEINFRA | H    | 14,02920000 | R\$ 1,0000     | R\$ 14,0292        |
| <b>TOTAL Geral:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 84,4072</b> |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 84,41</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 22,89</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 107,30</b> |

### 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\$ 28,8100    | R\$ 28,8100         |
| I2752               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 53,2800    | R\$ 53,2800         |
| I2701               | DEPRECIÇÃO  | 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         |
| <b>TOTAL Geral:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 200,0392</b> |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 200,04</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 54,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 254,29</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



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

| Geral        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2755        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 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:              | R\$ 106,35 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 28,84  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 135,19 |

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

| Geral        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2755        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100  |
| I2754        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 86,4000    | R\$ 86,4000  |
| 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\$ 279,7039 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 279,70 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 75,85  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 355,55 |

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

| Geral        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2766        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| I2701        | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 38,73230000 | R\$ 1,0000     | R\$ 38,7323 |
| I2702        | JUROS  | SEINFRA | H    | 14,20180000 | R\$ 1,0000     | R\$ 14,2018 |
| TOTAL Geral: |  |         |      |             |                | R\$ 81,7441 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 81,74  |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 22,17  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 103,91 |

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

| Geral |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| I2765 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 60,9600    | R\$ 60,9600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 38,73230000 | R\$ 1,0000     | R\$ 38,7323 |

|   |   |   |                      |
|---|---|---|----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   | DATA :<br>11/07/2024 |
|   | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |                      |
|   | DESCRIÇÃO:  | 1206.03.2024/2024   |                      |
|   | LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |                      |
|   | CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |                      |



|       |            |         |   |             |              |              |
|-------|------------|---------|---|-------------|--------------|--------------|
| I2702 | JUROS      | SEINFRA | H | 14,20180000 | R\$ 1,0000   | R\$ 14,2018  |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 51,64300000 | R\$ 1,0000   | R\$ 51,6430  |
|       |            |         |   |             | TOTAL Geral: | R\$ 194,3471 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 194,35 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 52,71  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 247,06 |

**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\$ 1,9200     | R\$ 1,9200  |
| 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\$ 26,6183 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 26,62 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 7,22  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,84 |

**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\$ 21,1200    | R\$ 21,1200  |
| 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\$ 101,2055 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 101,21 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 27,45  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 128,66 |

**I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)**

| Geral |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2774 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2773 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 37,9200    | R\$ 37,9200 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 10,56190000 | R\$ 1,0000     | R\$ 10,5619 |
| I2702 | JUROS  | SEINFRA | H    | 3,52060000  | R\$ 1,0000     | R\$ 3,5206  |
| I2703 | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 11,73550000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,7355 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



|                     |             |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Geral:        | R\$ 85,0280 |
| VALOR:              | R\$ 85,03   |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 23,06   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 108,09  |

### 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:              | R\$ 45,05 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 12,22 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 57,27 |

### 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\$ 45,1200    | R\$ 45,1200  |
| 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  |
| TOTAL Geral: |   |         |      |             |                | R\$ 109,9696 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 109,97 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 29,82  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 139,79 |

### C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 17,9785 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | R\$ 53,6000    | R\$ 47,5539  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | R\$ 0,4550     | R\$ 133,7700 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 64,4510    | R\$ 53,8810  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 235,2049 |

| 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 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 363,94</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 98,70</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 462,64</b> |

### 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\$ 27,0800    | R\$ 27,0800        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 27,0800</b> |

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | R\$ 0,4550     | R\$ 115,5700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 115,5700</b> |

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

| Serviço               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C3130                 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,91970000  | R\$ 7,5800     | R\$ 6,9713         |
| C3253                 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000  | R\$ 85,4000    | R\$ 71,3944        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 78,3657</b> |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 331,78</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 89,98</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 421,76</b> |

### 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\$ 28,8100    | R\$ 28,8100         |
| I2701               | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 211,35790000 | R\$ 1,0000     | R\$ 211,3579        |
| I2702               | JUROS   | SEINFRA | H    | 70,45260000  | R\$ 1,0000     | R\$ 70,4526         |
| <b>TOTAL Geral:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 310,6205</b> |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 310,62</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 84,24</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 394,86</b> |

### 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\$ 28,8100    | R\$ 28,8100  |
| I2701 | DEPRECIÇÃO  | 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 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Geral:        | R\$ 592,4311 |
| VALOR:              | R\$ 592,43   |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 160,67   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 753,10   |

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006111   SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02442000  | R\$ 11,88      | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |        |      |             |                | R\$ 0,29 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 0,29 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 0,08 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,37 |

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

| Equipamento Custo Horário                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10596   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00007519  | R\$ 106,3500   | R\$ 0,0080 |
| 10710   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00744361  | R\$ 279,7000   | R\$ 2,0820 |
| 10666   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 93,1900    | R\$ 0,0000 |
| 10779   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880  | R\$ 235,9600   | R\$ 1,7741 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                        |         |      |             |                | R\$ 3,8641 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543   SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,01503759  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,2776 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 4,14 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 1,12 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 5,26 |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543   SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 48,9190 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 48,92 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 13,27 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 62,19 |

### C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526   CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 44,6600    | R\$ 11,6116 |
| 11691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 10,3190    | R\$ 12,3828 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I1728                  | SEINFRA | KG   | 0,25000000   | R\$ 9,1060     | R\$ 2,2765         |
| I1846                  | SEINFRA | M    | 1,53000000   | R\$ 3,8800     | R\$ 5,9364         |
| I1916                  | SEINFRA | M    | 1,17000000   | R\$ 8,1890     | R\$ 9,5811         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 41,7884</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0041                     | SEINFRA | H    | 1,35000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850        |
| I0498                     | SEINFRA | H    | 1,35000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 58,4010</b> |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 100,19</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 27,17</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 127,36</b> |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0528                  | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 23,0550    | R\$ 4,6110         |
| I1691                  | SEINFRA | M    | 0,43000000   | R\$ 10,3190    | R\$ 4,4372         |
| I1728                  | SEINFRA | KG   | 0,20000000   | R\$ 9,1060     | R\$ 1,8212         |
| I1846                  | SEINFRA | M    | 0,12000000   | R\$ 3,8800     | R\$ 0,4656         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 11,3350</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0041                     | SEINFRA | H    | 1,20000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200        |
| I0498                     | SEINFRA | H    | 1,20000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 51,9120</b> |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 63,25</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 17,15</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 80,40</b> |

## I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

| Geral               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2701               | SEINFRA | H    | 3,58140000   | R\$ 1,0000     | R\$ 3,5814        |
| I2702               | SEINFRA | H    | 1,31320000   | R\$ 1,0000     | R\$ 1,3132        |
| <b>TOTAL Geral:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 4,8946</b> |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 4,89</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 1,33</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 6,22</b> |

## I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| Geral | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I2701 | SEINFRA | H    | 3,58140000   | R\$ 1,0000     | R\$ 3,5814 |

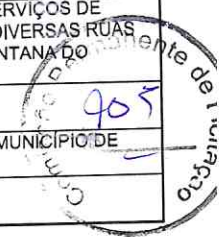


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03 2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



|                     |            |         |   |            |            |                   |
|---------------------|------------|---------|---|------------|------------|-------------------|
| I2702               | JUROS      | SEINFRA | H | 1,31320000 | R\$ 1,0000 | R\$ 1,3132        |
| I2703               | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,98970000 | R\$ 1,0000 | R\$ 1,9897        |
| <b>TOTAL Geral:</b> |            |         |   |            |            | <b>R\$ 6,8843</b> |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 6,88</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 1,87</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 8,75</b> |

### 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        |
| I2701               | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 9,02860000     | R\$ 1,0000         |
| I2702               | JUROS  | SEINFRA | H           | 3,04720000     | R\$ 1,0000         |
| <b>TOTAL Geral:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 33,3658</b> |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 33,37</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 9,05</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 42,42</b> |

### 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         |
| I2791               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 86,4000         |
| I2701               | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 9,02860000     | R\$ 1,0000          |
| I2702               | JUROS  | SEINFRA | H           | 3,04720000     | R\$ 1,0000          |
| I2703               | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 7,90000000     | R\$ 1,0000          |
| <b>TOTAL Geral:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 127,6658</b> |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 127,67</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 34,62</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 162,29</b> |

### I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

| Geral               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I2802               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 28,8100         |
| I2801               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 21,6000         |
| I2701               | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 26,64170000    | R\$ 1,0000          |
| I2702               | JUROS   | SEINFRA | H           | 5,99440000     | R\$ 1,0000          |
| I2703               | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 33,30210000    | R\$ 1,0000          |
| <b>TOTAL Geral:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 116,3482</b> |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 116,35</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 31,55</b>  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 11/07/2024



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| DESCRIÇÃO: | 1206.03.2024/2024   |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 31,67 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 8,59  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 40,26 |

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

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706           | SEINFRA | L    | 16,65000000 | R\$ 3,2000     | R\$ 53,2800 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 53,2800 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 53,28 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 14,45 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 67,73 |

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

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706           | SEINFRA | L    | 27,00000000 | R\$ 3,2000     | R\$ 86,4000 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 86,4000 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 86,40  |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 23,43  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 109,83 |

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

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706           | SEINFRA | L    | 21,00000000 | R\$ 3,2000     | R\$ 67,2000 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 67,2000 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 67,20 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 18,22 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 85,42 |

## I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706           | SEINFRA | L    | 11,25000000 | R\$ 3,2000     | R\$ 36,0000 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 36,0000 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 36,00 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 9,76  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 45,76 |

## I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706    | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 3,2000     | R\$ 43,5200 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   | DATA:      |
|--|---|------------|
|  |   | 11/07/2024 |
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |            |
| DESCRIÇÃO:                                   | 1206.03.2024/2024   |            |
| LOCAL:                                       | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |            |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |            |

RSM



VALOR COM BDI: R\$ 147,90

**C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 159,0800 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 159,08 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 43,14  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 202,22 |

**I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,77  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,06 |

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

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,77  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,06 |

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

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | R\$ 3,2000     | R\$ 3,6000 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 3,6000 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 3,60 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 0,98 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 4,58 |

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

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12707 GASOLINA  | SEINFRA | L    | 9,72000000  | R\$ 3,2580     | R\$ 31,6678 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 31,6678 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



|                     |             |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Material:     | R\$ 43,5200 |
| VALOR:              | R\$ 43,52   |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 11,80   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 55,32   |

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

| Material        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706           | 14,267     | L    | 13,60000000 | R\$ 3,2000     | R\$ 43,5200 |
| TOTAL Material: |            |      |             |                | R\$ 43,5200 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 43,52 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 11,80 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 55,32 |

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

| Material        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706           | 18,400     | L    | 18,40000000 | R\$ 3,2000     | R\$ 58,8800 |
| TOTAL Material: |            |      |             |                | R\$ 58,8800 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 58,88 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 15,97 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 74,85 |

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

| Material        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706           | 6,600      | L    | 6,60000000  | R\$ 3,2000     | R\$ 21,1200 |
| TOTAL Material: |            |      |             |                | R\$ 21,1200 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,12 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,73  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 26,85 |

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

| Material        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706           | 19,050     | L    | 19,05000000 | R\$ 3,2000     | R\$ 60,9600 |
| TOTAL Material: |            |      |             |                | R\$ 60,9600 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 60,96 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 16,53 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 77,49 |

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

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

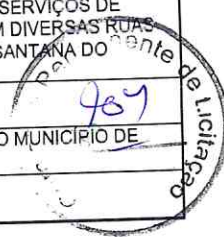
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



|       |             |         |   |            |                 |            |
|-------|-------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | R\$ 3,2000      | R\$ 1,9200 |
|       |             |         |   |            | TOTAL Material: | R\$ 1,9200 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 1,92 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 0,52 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2,44 |

### I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

| Material | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 11,85000000    | R\$ 37,9200     |             |
|          |             |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 37,9200 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 37,92 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 10,28 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 48,20 |

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

| Material | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 14,10000000    | R\$ 45,1200     |             |
|          |             |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 45,1200 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 45,12 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 12,24 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 57,36 |

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

| Material | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 27,00000000    | R\$ 86,4000     |             |
|          |             |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 86,4000 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 86,40  |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 23,43  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 109,83 |

### I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| Material | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 6,75000000     | R\$ 21,6000     |             |
|          |             |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 21,6000 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,60 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,86  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,46 |

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

|  |   | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA: |
|---|---|---|--|-------|
|   |   |   |  |       |
| <b>OBRA:</b>  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |   |  |       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>   | 1206.03.2024/2024   |   |  |       |
| <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |   |  |       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |   |  |       |



| Material        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706           |            | L    | 23,25000000 | R\$ 3,2000     | R\$ 74,4000 |
| TOTAL Material: |            |      |             |                | R\$ 74,4000 |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 74,40</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 20,18</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 94,58</b> |

| <b>I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)</b> |            |      |             |                |             |
|--|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2706  |            | L    | 15,00000000 | R\$ 3,2000     | R\$ 48,0000 |
| TOTAL Material:  |            |      |             |                | R\$ 48,0000 |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 48,00</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 13,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 61,02</b> |

| <b>I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)</b> |            |      |             |                |              |
|--|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| Geral                                  | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2821                                  |            | H    | 1,00000000  | R\$ 32,8000    | R\$ 32,8000  |
| I2701                                  |            | H    | 64,84230000 | R\$ 1,0000     | R\$ 64,8423  |
| I2702                                  |            | H    | 24,31590000 | R\$ 1,0000     | R\$ 24,3159  |
| TOTAL Geral:                           |            |      |             |                | R\$ 121,9582 |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 121,96</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 33,08</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 155,04</b> |

| <b>I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)</b> |            |      |             |                |              |
|--|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| Geral                                  | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2821                                  |            | H    | 1,00000000  | R\$ 32,8000    | R\$ 32,8000  |
| I2820                                  |            | H    | 1,00000000  | R\$ 67,2000    | R\$ 67,2000  |
| I2701                                  |            | H    | 64,84230000 | R\$ 1,0000     | R\$ 64,8423  |
| I2702                                  |            | H    | 24,31590000 | R\$ 1,0000     | R\$ 24,3159  |
| I2703                                  |            | H    | 81,05290000 | R\$ 1,0000     | R\$ 81,0529  |
| TOTAL Geral:                           |            |      |             |                | R\$ 270,2111 |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 270,21</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 73,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 343,49</b> |

| <b>I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)</b> |            |      |             |                |             |
|---|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra   | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2380   |            | H    | 1,00000000  | R\$ 18,8300    | R\$ 18,8300 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
11/07/2024

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



|                     |             |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 18,8300 |
| VALOR:              | R\$ 18,83   |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,11    |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 23,94   |

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

| Mão de Obra                    | FORTE   | 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:              | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 7,81  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 36,62 |

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

| Mão de Obra                    | FORTE   | 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:              | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 7,81  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 36,62 |

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

| Mão de Obra                      | FORTE   | 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 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 32,80 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 8,90  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 41,70 |

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

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

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,77  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,06 |

## I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



|                     |                               |         |   |            |             |             |
|---------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12561               | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                               |         |   |            |             | R\$ 28,8100 |
| VALOR:              |                               |         |   |            |             | R\$ 28,81   |
| VALOR BDI (27.12%): |                               |         |   |            |             | R\$ 7,81    |
| VALOR COM BDI:      |                               |         |   |            |             | R\$ 36,62   |

### 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra         |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545               | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |      |             |                | R\$ 24,5100 |
| VALOR:              |                       |         |      |             |                | R\$ 24,51   |
| VALOR BDI (27.12%): |                       |         |      |             |                | R\$ 6,65    |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |      |             |                | R\$ 31,16   |

### 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Mão de Obra         |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545               | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |      |             |                | R\$ 24,5100 |
| VALOR:              |                       |         |      |             |                | R\$ 24,51   |
| VALOR BDI (27.12%): |                       |         |      |             |                | R\$ 6,65    |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |      |             |                | R\$ 31,16   |

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

| Mão de Obra         |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545               | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |      |             |                | R\$ 24,5100 |
| VALOR:              |                       |         |      |             |                | R\$ 24,51   |
| VALOR BDI (27.12%): |                       |         |      |             |                | R\$ 6,65    |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |      |             |                | R\$ 31,16   |

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

| Mão de Obra         |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12551               | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | R\$ 28,8100 |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | R\$ 28,81   |
| VALOR BDI (27.12%): |  |         |      |             |                | R\$ 7,81    |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | R\$ 36,62   |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



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

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 7,81  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 36,62 |

### 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 | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |      |             |                | R\$ 21,2900 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,77  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,06 |

### I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

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

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,77  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,06 |

### 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 | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |      |             |                | R\$ 21,2900 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,77  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,06 |

### 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 | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |      |             |                | R\$ 28,8100 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 7,81  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 36,62 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
11/07/2024

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| DESCRIÇÃO: | 1206.03.2024/2024   |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



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

| Mão de Obra                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:              |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,77  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,06 |

## 12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |                | R\$ 28,8100 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 7,81  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 36,62 |

## 12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,77  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,06 |

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

| Mão de Obra                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |         |      |             |                | R\$ 28,8100 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 28,81 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 7,81  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 36,62 |

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

| Mão de Obra                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,29 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 5,77  |

|  |   | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA: |
|---|---|---|--|-------|
|   |   |   |  |       |
| <b>OBRA:</b>  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |   |  |       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>   | 1206.03.2024/2024   |   |  |       |
| <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |   |  |       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |   |  |       |



**VALOR COM BDI: R\$ 27,06**

| <b>I0758 NÍVEL (CHP) (H)</b> |            |         |      |             |                |                   |
|------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Geral                        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2701                        | DEPRECIÇÃO | 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        |
| <b>TOTAL Geral:</b>          |            |         |      |             |                | <b>R\$ 1,1752</b> |
| <b>VALOR:</b>                |            |         |      |             |                | <b>R\$ 1,18</b>   |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b>   |            |         |      |             |                | <b>R\$ 0,32</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>        |            |         |      |             |                | <b>R\$ 1,50</b>   |

| <b>C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)</b> |                                |         |      |             |                |                    |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário                 |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0614                                     | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 45,0500    | R\$ 0,0000         |
| I0728                                     | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 109,9700   | R\$ 6,4688         |
| I0645                                     | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 24,2100    | R\$ 0,0000         |
| I0759                                     | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | R\$ 25,6100    | R\$ 4,5194         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 10,9882</b> |

| <b>Material</b>        |                              |         |      |             |                |                    |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
|                        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0860                  | CORDEL DETONANTE             | SEINFRA | M    | 1,24000000  | R\$ 3,8540     | R\$ 4,7790         |
| I2507                  | DINAMITE 60%                 | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 11,9730    | R\$ 0,5987         |
| I2568                  | DINAMITE GRANULADA           | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | R\$ 10,2990    | R\$ 5,5615         |
| I2326                  | ESPOLETA                     | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | R\$ 4,7460     | R\$ 0,0427         |
| I2329                  | ESTOPIM                      | SEINFRA | M    | 0,06000000  | R\$ 4,6490     | R\$ 0,2789         |
| I2535                  | SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | R\$ 467,5530   | R\$ 0,2338         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 11,4946</b> |

| <b>Mão de Obra</b>         |          |         |      |             |                |                    |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
|                            |          | 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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>R\$ 12,2664</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>R\$ 34,75</b>   |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 9,42</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 44,17</b>   |

| <b>I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)</b> |   |         |      |             |                |             |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 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  |

|   |   |   |                     |
|---|---|---|---------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   | DATA:<br>11/07/2024 |
|   | <b>OBRA:</b>  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |                     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                   | 1206.03.2024/2024   |                     |
|   | <b>LOCAL:</b>                                       | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |                     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ           |   |                     |



|                     |             |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Geral:        | R\$ 24,2147 |
| VALOR:              | R\$ 24,21   |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 6,57    |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 30,78   |

| 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\$ 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:              | R\$ 25,61 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 6,95  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 32,56 |

| I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H) |   |         |      |             |                |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Geral                                      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2827                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100  |
| I2826                                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 36,0000    | R\$ 36,0000  |
| I2701                                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,37690000 | R\$ 1,0000     | R\$ 18,3769  |
| I2702                                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 6,20220000  | R\$ 1,0000     | R\$ 6,2022   |
| I2703                                      | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 27,56540000 | R\$ 1,0000     | R\$ 27,5654  |
| TOTAL Geral:                               |   |         |      |             |                | R\$ 116,9545 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 116,95 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 31,72  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 148,67 |

| 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\$ 45,0500    | R\$ 0,0000  |
| I0728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05892353  | R\$ 109,9700   | R\$ 6,4688  |
| I0645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 24,2100    | R\$ 0,0000  |
| I0759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | R\$ 25,6100    | R\$ 4,5194  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 10,9882 |

| Material |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0860    | CORDEL DETONANTE   | SEINFRA | M    | 1,24000000  | R\$ 3,8540     | R\$ 4,7790 |
| I2507    | DINAMITE 60%       | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 11,9730    | R\$ 0,5987 |
| I2568    | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | R\$ 10,2990    | R\$ 5,5615 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



| Item                   | Descrição                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I2326                  | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000   | R\$ 4,7460     | R\$ 0,0427         |
| I2329                  | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000   | R\$ 4,6490     | R\$ 0,2789         |
| I2535                  | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000   | R\$ 467,5530   | R\$ 0,2338         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |      |              |                | <b>R\$ 11,4946</b> |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | 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 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>R\$ 12,2664</b> |             |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 34,75</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 9,42</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 44,17</b> |

### 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

| Item                | Descrição                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| <b>Gerai</b>        |  |         |      |              |                |                    |
| I2828               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900        |
| I2701               | DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,65480000   | R\$ 1,0000     | R\$ 3,6548         |
| I2702               | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,60910000   | R\$ 1,0000     | R\$ 0,6091         |
| I2703               | MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 2,03040000   | R\$ 1,0000     | R\$ 2,0304         |
| <b>TOTAL Gerai:</b> |  |         |      |              |                | <b>R\$ 27,5843</b> |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 27,58</b> |
| <b>VALOR BDI (27.12%):</b> | <b>R\$ 7,48</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 35,06</b> |

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Item                                  | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| <b>Encargos Complementares</b>        |   |        |      |              |                |                 |
| 00037370                              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 3,39       | R\$ 3,39        |
| 00043491                              | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 1,33       | R\$ 1,33        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043467                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 0,61       | R\$ 0,61        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 1,10       | R\$ 1,10        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |              |                | <b>R\$ 7,81</b> |

| Mão de Obra               | Fonte                       | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|---------------------------|-----------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 00006111                  | SERVEnte DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H            | 1,00000000     | R\$ 11,88        | R\$ 11,88 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |        |              |                | <b>R\$ 11,88</b> |           |

| Serviço | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|---------|--|--------|--------------|----------------|----------|----------|
| 95378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H            | 1,00000000     | R\$ 0,29 | R\$ 0,29 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
11/07/2024



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |



|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| TOTAL Serviço:        | R\$ 0,29         |
| <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 19,98</b> |
| VALOR BDI (27.12%):   | R\$ 5,42         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>R\$ 25,40</b> |

### 10775 TEODOLITO (CHP) (H)

| Geral        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2701        | DEPRECIÇÃO | 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 |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 2,32</b> |
| VALOR BDI (27.12%):   | R\$ 0,63        |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>R\$ 2,95</b> |

### 10666 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        | DEPRECIÇÃO  | 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 |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 93,19</b>  |
| VALOR BDI (27.12%):   | R\$ 25,27         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>R\$ 118,46</b> |

### 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\$ 74,4000    | R\$ 74,4000  |
| I2701        | DEPRECIÇÃO  | 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\$ 235,9644 |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 235,96</b> |
| VALOR BDI (27.12%):   | R\$ 63,99         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>R\$ 299,95</b> |

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
11/07/2024

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 1206.03.2024/2024   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ   |

| Item         | Descrição                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12844        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| 12701        | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 11,26500000  | R\$ 1,0000     | R\$ 11,2650 |
| 12702        | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,64680000   | R\$ 1,0000     | R\$ 4,6468  |
| TOTAL Geral: |  |         |      |              |                | R\$ 37,2018 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 37,20 |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 10,09 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 47,29 |

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

| Item         | Descrição                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| Geral        |  |         |      |              |                |             |
| 12844        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| 12843        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 48,0000    | R\$ 48,0000 |
| 12701        | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 11,26500000  | R\$ 1,0000     | R\$ 11,2650 |
| 12702        | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,64680000   | R\$ 1,0000     | R\$ 4,6468  |
| 12703        | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 12,67310000  | R\$ 1,0000     | R\$ 12,6731 |
| TOTAL Geral: |  |         |      |              |                | R\$ 97,8749 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 97,87  |
| VALOR BDI (27.12%): | R\$ 26,54  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 124,41 |

