

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                       |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA:</b> 29/04/2024 | <b>BDI:</b> 28,84%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DEBONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  | Composição              | PRÓPRIA               |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>           |
|                   |   |                         | <b>MES</b>            |
|                   |   |                         | 84,44%                |
|                   |   |                         | 47,48%                |
|                   |   |                         | 0,00%                 |
|                   |   |                         | 0,00%                 |



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

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 48,9190</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 48,92</b>   |

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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900        |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 9,02860000  | R\$ 0,6000     | R\$ 5,4172         |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 3,04720000  | R\$ 0,6000     | R\$ 1,8283         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 28,5355</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 28,54</b>   |

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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900         |
| I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 81,0000    | R\$ 81,0000         |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 9,02860000  | R\$ 0,6000     | R\$ 5,4172          |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 3,04720000  | R\$ 0,6000     | R\$ 1,8283          |
| I2703 MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 7,90000000  | R\$ 0,6000     | R\$ 4,7400          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 114,2755</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 114,28</b>   |

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

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,2900</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 21,29</b>   |

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

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,2900</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 21,29</b>   |

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                                     |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA:</b> 29/04/2024 | <b>BDI:</b> 28,84%                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | <b>HORA</b>             | 84,44%                              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  | <b>MES</b>              | 47,48%                              |
|                   |   | <b>Composição</b>       | 0,00%                               |
|                   |   |                         | 0,00%                               |



|                 |             |         |   |            |            |            |
|-----------------|-------------|---------|---|------------|------------|------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | R\$ 3,0000 | R\$ 3,3750 |
| TOTAL Material: |             |         |   |            |            | R\$ 3,3750 |
| VALOR:          |             |         |   |            |            | R\$ 3,38   |

|   |             |         |      |             |                |             |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b> |             |         |      |             |                |             |
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | R\$ 3,0000     | R\$ 49,9500 |
| TOTAL Material:   |             |         |      |             |                | R\$ 49,9500 |
| VALOR:  |             |         |      |             |                | R\$ 49,95   |

|   |             |         |      |             |                |             |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b> |             |         |      |             |                |             |
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | R\$ 3,0000     | R\$ 81,0000 |
| TOTAL Material:   |             |         |      |             |                | R\$ 81,0000 |
| VALOR:  |             |         |      |             |                | R\$ 81,00   |

|  |             |         |      |             |                |             |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b> |             |         |      |             |                |             |
| Material   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 21,00000000 | R\$ 3,0000     | R\$ 63,0000 |
| TOTAL Material:  |             |         |      |             |                | R\$ 63,0000 |
| VALOR:   |             |         |      |             |                | R\$ 63,00   |

|  |             |         |      |             |                |             |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b> |             |         |      |             |                |             |
| Material   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 3,0000     | R\$ 40,8000 |
| TOTAL Material:  |             |         |      |             |                | R\$ 40,8000 |
| VALOR:   |             |         |      |             |                | R\$ 40,80   |

|  |             |         |      |             |                |             |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b> |             |         |      |             |                |             |
| Material   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 3,0000     | R\$ 40,8000 |
| TOTAL Material:  |             |         |      |             |                | R\$ 40,8000 |
| VALOR:   |             |         |      |             |                | R\$ 40,80   |

|  |             |         |      |             |                |             |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b> |             |         |      |             |                |             |
| Material   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18,40000000 | R\$ 3,0000     | R\$ 55,2000 |
| TOTAL Material:  |             |         |      |             |                | R\$ 55,2000 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                                     |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA:</b> 29/04/2024 | <b>BDI:</b> 28,84%                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b> 028.1.COM.DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | <b>HORA</b>             | 84,44%                              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  | <b>MES</b>              | 47,48%                              |
|                   |   | <b>Composição</b>       | 0,00%                               |



**VALOR:** R\$ 55,20

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 19,50000000 | R\$ 3,0000     | R\$ 58,5000      |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | R\$ 58,5000      |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 58,50</b> |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 6,60000000  | R\$ 3,0000     | R\$ 19,8000      |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | R\$ 19,8000      |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 19,80</b> |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 0,60000000  | R\$ 3,0000     | R\$ 1,8000      |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | R\$ 1,8000      |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 1,80</b> |

### I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 1,05000000  | R\$ 3,0000     | R\$ 3,1500      |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | R\$ 3,1500      |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 3,15</b> |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 14,10000000 | R\$ 3,0000     | R\$ 42,3000      |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | R\$ 42,3000      |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 42,30</b> |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 27,00000000 | R\$ 3,0000     | R\$ 81,0000      |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | R\$ 81,0000      |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 81,00</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |   |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA:</b> 29/04/2024 | <b>BDI:</b> 28,84%                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO     |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | <b>Composição</b>       | <b>HORA</b> 84,44%<br><b>MES</b> 47,48% |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  |                         | <b>PRÓPRIA</b> 0,00%<br>0,00%           |

405

[Assinatura]

### 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 23,25000000 | R\$ 3,0000     | R\$ 69,7500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 69,7500</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 69,75</b>   |

### 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,8000    | R\$ 32,8000        |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 64,84230000 | R\$ 0,6000     | R\$ 38,9054        |
| I2702 JUROS                                      | SEINFRA | H    | 24,31590000 | R\$ 0,6000     | R\$ 14,5895        |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 86,2949</b> |
| <b>VALOR:</b>                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 86,29</b>   |

### 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,8000    | R\$ 32,8000         |
| I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 63,0000    | R\$ 63,0000         |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 64,84230000 | R\$ 0,6000     | R\$ 38,9054         |
| I2702 JUROS                                      | SEINFRA | H    | 24,31590000 | R\$ 0,6000     | R\$ 14,5895         |
| I2703 MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 81,05290000 | R\$ 0,6000     | R\$ 48,6317         |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 197,9266</b> |
| <b>VALOR:</b>                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 197,93</b>   |


### 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,19       | R\$ 3,19         |
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,82       | R\$ 0,82         |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,14       | R\$ 1,14         |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,01       | R\$ 0,01         |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07       | R\$ 0,07         |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,95       | R\$ 0,95         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                |                | <b>R\$ 6,18</b>  |
| Mão de Obra                           |   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00004093                              | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,38      | R\$ 27,38        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |   |        |             |                |                | <b>R\$ 27,38</b> |
| Serviço                               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |   |                        |
|-------------------|---|---|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA:</b> 29/04/2024   | <b>BDI:</b> 28,84%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | HORA 84,44% MES 47,48% |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | <b>Composição</b>   | PRÓPRIA 0,00% 0,00%    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  |  |                        |

|       |   |        |   |            |                |                  |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|------------------|
| 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,14       | R\$ 0,14         |
|       |   |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 0,14         |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 33,70</b> |

| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |                          |         |      |             |                    |                  |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| Mão de Obra   |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
| 12550   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100        | R\$ 28,8100      |
|   |                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,8100      |
|   |                          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 28,81</b> |

| 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |                          |         |      |             |                    |                  |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| Mão de Obra   |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
| 12550   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100        | R\$ 28,8100      |
|   |                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,8100      |
|   |                          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 28,81</b> |

| 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) |                            |         |      |             |                    |                  |
|--|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| Mão de Obra  |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
| 12560  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,8000        | R\$ 32,8000      |
|  |                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 32,8000      |
|  |                            |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 32,80</b> |

| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) |   |         |      |             |                    |                  |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| Mão de Obra   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
| 12523   | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900        | R\$ 21,2900      |
|   |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,2900      |
|   |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 21,29</b> |

| 12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H) |   |         |      |             |                    |                  |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| Mão de Obra  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
| 12564  | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100        | R\$ 28,8100      |
|  |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,8100      |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 28,81</b> |

| 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 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                                      |                        |
|-------------------|---|--------------------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA:</b> 29/04/2024              | <b>BDI:</b> 28,84%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>SEINFRA</b> 028.T COM DESONERAÇÃO | HORA 84,44% MES 47,48% |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | <b>Composicao</b> PRÓPRIA            | 0,00% 0,00%            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  |                                      |                        |



**VALOR:** R\$ 24,51

### I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Mão de Obra               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12545                     | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | R\$ 24,5100      |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 24,51</b> |

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

| Mão de Obra               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12545                     | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | R\$ 24,5100      |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 24,51</b> |

### I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12551                     | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | R\$ 28,8100      |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>R\$ 28,81</b> |

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

| Mão de Obra               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12551                     | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | R\$ 28,8100      |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>R\$ 28,81</b> |

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

| Mão de Obra               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12552                     | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | R\$ 21,2900      |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,29</b> |

### I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12552                     | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | R\$ 21,2900      |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,29</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                                     |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA:</b> 29/04/2024 | <b>BDI:</b> 28,84%                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>SEINFRA</b>          | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  |                         |                                     |

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

| Mão de Obra        |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12553              | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900      |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 21,2900      |
| <b>VALOR:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 21,29</b> |

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

| Mão de Obra        |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12554              | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100      |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | R\$ 28,8100      |
| <b>VALOR:</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 28,81</b> |

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

| Mão de Obra        |                           | FONTES  | 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      |
| <b>VALOR:</b>      |                           |         |      |             |                | <b>R\$ 21,29</b> |

### I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

| Mão de Obra        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12523              | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900      |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 21,2900      |
| <b>VALOR:</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,29</b> |

### I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra        |                                | FONTES  | 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      |
| <b>VALOR:</b>      |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 28,81</b> |

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

| Material        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12823           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900      |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 2,50690000  | R\$ 0,6000     | R\$ 1,5041       |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,41780000  | R\$ 0,6000     | R\$ 0,2507       |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 23,0448      |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 23,04</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                       |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA:</b> 29/04/2024 | <b>BDI:</b> 28,84%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  | Composição              | PRÓPRIA               |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>           |
|                   |   |                         | <b>MES</b>            |
|                   |   |                         | 84,44%                |
|                   |   |                         | 47,48%                |
|                   |   |                         | 0,00%                 |
|                   |   |                         | 0,00%                 |

409

(Assinatura e Carimbo)

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

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12823                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 2,50690000  | R\$ 0,6000     | R\$ 1,5041         |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,41780000  | R\$ 0,6000     | R\$ 0,2507         |
| 12703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,39270000  | R\$ 0,6000     | R\$ 0,8356         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 23,8804</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>R\$ 23,88</b>   |

### 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91273                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,48       | R\$ 0,48        |
| 91274                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,13       | R\$ 0,13        |
| 91275                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,61       | R\$ 0,61        |
| 91276                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,08       | R\$ 5,08        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,30</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,30</b> |

### 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 001442                    | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 9.166,79   | R\$ 0,48        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,48</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,48</b> |

### 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001442                  | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 9.166,79   | R\$ 0,13        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,13</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,13</b> |

### 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                                      |                           |
|-------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA:</b> 29/04/2024              | <b>BDI:</b> 28,84%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>SEINFRA</b> 028.1 COM-DESONERAÇÃO | HORA 84,44%<br>MES 47,48% |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | <b>Composição</b>                    | PRÓPRIA 0,00%<br>0,00%    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  |                                      |                           |

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00000670  | R\$ 9.166,79   | R\$ 0,61        |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | R\$ 0,61        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,61</b> |

### 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,44000000  | R\$ 3,53       | R\$ 5,08        |
| TOTAL Material:         |        |      |             |                | R\$ 5,08        |
| <b>VALOR:</b>           |        |      |             |                | <b>R\$ 5,08</b> |

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 35,5500    | R\$ 0,0000 |
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 89,7300    | R\$ 5,2782 |
| 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 23,0400    | R\$ 0,0000 |
| 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | R\$ 23,8800    | R\$ 4,2141 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | R\$ 9,4923 |

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10860 CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | R\$ 3,6100     | R\$ 4,4764  |
| 12507 DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 11,2200    | R\$ 0,5610  |
| 12568 DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | R\$ 9,6500     | R\$ 5,2110  |
| 12326 ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | R\$ 4,4500     | R\$ 0,0401  |
| 12329 ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | R\$ 4,3600     | R\$ 0,2616  |
| 12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | R\$ 438,2400   | R\$ 0,2191  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 10,7692 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10221 BLASTER      | SEINFRA | H    | 0,05882353  | R\$ 23,9300    | R\$ 1,4076       |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,58823529  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,8588      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 12,2664      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 32,53</b> |

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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| 12701 DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,65480000  | R\$ 0,6000     | R\$ 2,1929  |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 0,60910000  | R\$ 0,6000     | R\$ 0,3655  |
| 12703 MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 2,03040000  | R\$ 0,6000     | R\$ 1,2182  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                                      |   |
|-------------------|---|--------------------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA:</b> 29/04/2024              | <b>BDI:</b> 28,84%                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b> 84,44%<br><b>MES</b> 47,48% |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | <b>Composições</b> PRÓPRIA           | 0,00% 0,00%                             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  |                                      |   |

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 25,0666      |
| <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 25,07</b> |

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043491                              | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,25       | R\$ 1,25 |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043467                              | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,59       | R\$ 0,59 |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 7,19 |

| Mão de Obra               |                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111                  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,99      | R\$ 12,99 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |        |      |             |                | R\$ 12,99 |

| Serviço               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95378                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,28         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 0,28         |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 20,46</b> |

### 10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| Material               |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 17,67680000 | R\$ 0,6000     | R\$ 10,6061      |
| 12702                  | JUROS      | SEINFRA | H    | 5,96590000  | R\$ 0,6000     | R\$ 3,5795       |
| <b>TOTAL Material:</b> |            |         |      |             |                | R\$ 14,1856      |
| <b>VALOR:</b>          |            |         |      |             |                | <b>R\$ 14,19</b> |

### 10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

| Material               |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 17,67680000 | R\$ 0,6000     | R\$ 10,6061      |
| 12702                  | JUROS      | SEINFRA | H    | 5,96590000  | R\$ 0,6000     | R\$ 3,5795       |
| 12703                  | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 11,04800000 | R\$ 0,6000     | R\$ 6,6288       |
| <b>TOTAL Material:</b> |            |         |      |             |                | R\$ 20,8144      |
| <b>VALOR:</b>          |            |         |      |             |                | <b>R\$ 20,81</b> |

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

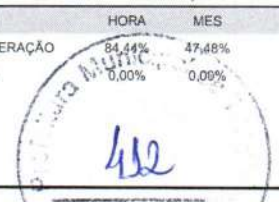
| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |   |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA:</b> 29/04/2024 | <b>BDI:</b> 28,84%                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO     |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | <b>Composição:</b>      | <b>HORA</b> 84,44%<br><b>MES</b> 47,48% |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  |                         | 0,00%<br>0,00%                          |



| Material               | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | 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\$ 0,6000     | R\$ 27,3485        |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 18,80210000  | R\$ 0,6000     | R\$ 11,2813        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 67,4398</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |              |                | <b>R\$ 67,44</b>   |

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

| Material               | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | 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\$ 69,7500    | R\$ 69,7500         |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000  | R\$ 0,6000     | R\$ 27,3485         |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 18,80210000  | R\$ 0,6000     | R\$ 11,2813         |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 68,37140000  | R\$ 0,6000     | R\$ 41,0228         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 178,2126</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |              |                | <b>R\$ 178,21</b>   |

### I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| Material               | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I2845                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 12,83760000  | R\$ 0,6000     | R\$ 7,7026         |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 4,27920000   | R\$ 0,6000     | R\$ 2,5675         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>R\$ 39,0801</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |              |                | <b>R\$ 39,08</b>   |

### I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

| Material               | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I2845                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 28,8100    | R\$ 28,8100        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 12,83760000  | R\$ 0,6000     | R\$ 7,7026         |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 4,27920000   | R\$ 0,6000     | R\$ 2,5675         |
| I2703                  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 17,11680000  | R\$ 0,6000     | R\$ 10,2701        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>R\$ 49,3502</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |              |                | <b>R\$ 49,35</b>   |

### C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

| Equipamento | Custo Horário                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0594       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,04533333   | R\$ 62,1700    | R\$ 2,8184 |
| I0708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,02133333   | R\$ 149,5300   | R\$ 3,1900 |
| I0661       | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | R\$ 14,1900    | R\$ 0,0000 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                          |                       |
|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA :</b> 29/04/2024 | <b>BDI :</b> 28,84%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>SEINFRA</b>           | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | <b>Composição</b>        | PROPRIA               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  | <b>HORA</b>              | 84,44%                |
|                   |   | <b>MES</b>               | 47,48%                |
|                   |   |                          | 0,00%                 |
|                   |   |                          | 0,00%                 |

|   |  |         |   |            |             |                    |
|---|--|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| I0774                                   | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)       | SEINFRA | H | 0,13333333 | R\$ 20,8100 | R\$ 2,7747         |
| I0670                                   | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 39,0800 | R\$ 0,0000         |
| I0783                                   | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06666667 | R\$ 49,3500 | R\$ 3,2900         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |   |            |             | <b>R\$ 12,0731</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 7,3840</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 19,46</b> |
|---------------|------------------|

**DAVID LOPES**  
 SILVA:05736184370  
 184370

Assinado de forma digital por DAVID LOPES  
 Dados: 2024.05.27 13:26:52 -03'00'





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE.

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE.

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

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

**DATA:** 29/04/2024

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** Composições

**PROPRIA:** 0,00%

**MESES:** 84,44%

**MES:** 47,48%

**0,00%**

**0,00%**

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO           | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %      | ACUMUL. % | CL |
|---------------|--|---------|----------------|---------|------------|----------------|----------------|--------|-----------|----|
| C2895         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                 | SEINFRA | Serviço        | M2      | 3.500,00   | R\$ 69,84      | R\$ 244.440,00 | 18,02% | 18,02%    | A  |
| C2926         | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm                                    | SEINFRA | Serviço        | M2      | 4.200,00   | R\$ 52,57      | R\$ 220.794,00 | 16,28% | 34,30%    | A  |
| C2933         | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO                                       | SEINFRA | Serviço        | M2      | 8.000,00   | R\$ 23,93      | R\$ 191.440,00 | 14,12% | 48,42%    | A  |
| C3112         | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m  | SEINFRA | Serviço        | M       | 2.200,00   | R\$ 63,21      | R\$ 139.062,00 | 10,25% | 58,67%    | B  |
| C2932         | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO                                       | SEINFRA | Serviço        | M2      | 3.500,00   | R\$ 35,41      | R\$ 123.935,00 | 9,14%  | 67,81%    | B  |
| I8650         | CAMINHÃO LEVE DE CARROÇERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTIERO DE OBRA | SEINFRA | COTAÇÃO /      | UNAMÉS  | 6,00       | R\$ 15.129,10  | R\$ 90.774,60  | 6,89%  | 74,50%    | B  |
| C1062         | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO                                       | SEINFRA | Serviço        | M2      | 1.900,00   | R\$ 23,63      | R\$ 44.897,00  | 3,31%  | 77,81%    | B  |
| C3084         | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO                           | SEINFRA | Serviço        | M2      | 3.600,00   | R\$ 11,89      | R\$ 42.804,00  | 3,16%  | 80,97%    | C  |
| C2927         | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO   | SEINFRA | Serviço        | M       | 1.500,00   | R\$ 25,78      | R\$ 38.670,00  | 2,85%  | 83,82%    | C  |
| I0002         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)                         | SEINFRA | Serviço        | T       | 483,00     | R\$ 79,48      | R\$ 38.388,84  | 2,83%  | 86,65%    | C  |
| I2510         | ENCARREGADO DE SERVIÇOS  | SEINFRA | Mão de Obra    | H       | 960,00     | R\$ 37,53      | R\$ 36.028,80  | 2,66%  | 89,31%    | C  |
| C0328         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                      | SEINFRA | Serviço        | M3      | 378,00     | R\$ 91,70      | R\$ 34.662,60  | 2,56%  | 91,86%    | C  |
| PMT - 01/2023 | LOCAÇÃO DE TERRENO AREA MINIMA 1.500,00 M2   |         | Não cadastrado | MES     | 12,00      | R\$ 2.576,80   | R\$ 30.921,60  | 2,28%  | 94,14%    | C  |
| 90778         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI  | Mão de Obra    | H       | 192,00     | R\$ 157,93     | R\$ 30.322,56  | 2,24%  | 96,38%    | C  |
| C3449         | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | Serviço        | M       | 1.000,00   | R\$ 27,03      | R\$ 27.030,00  | 1,99%  | 98,37%    | C  |
| COM - I2569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C  |         | Não cadastrado | T       | 3,36       | R\$ 4.601,77   | R\$ 15.461,95  | 1,14%  | 99,51%    | C  |
| 104737        | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023                                       | SINAPI  | Serviço        | M3      | 162,00     | R\$ 25,81      | R\$ 4.181,22   | 0,31%  | 99,82%    | C  |
| C4541         | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | Serviço        | M2      | 6,00       | R\$ 404,15     | R\$ 2.424,90   | 0,18%  | 100,00%   | C  |

**Subtotal até 100,00%%** R\$ 1.356.239,07

**Outros** R\$ 0,00

**Valor total do Orçamento** R\$ 1.356.239,07





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

**LOCAL:** SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

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

**DATA:** 29/04/2024 **BDI:** 28,84%

**VERBAO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**FONTE:** SEINFRA Composições

**HORA MES:** 84,44% 47,48%

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$)      | MÊS 1                   | MÊS 2                   | MÊS 3                   | MÊS 4                   | MÊS 5                   | MÊS 6                    | MÊS 7                    | MÊS 8                    | MÊS 9                     |
|------|----------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES            | R\$ 45.228,90    | 8,30 %<br>R\$ 3.754,00  | 8,30 %<br>R\$ 3.754,00  | 8,30 %<br>R\$ 3.754,00  | 8,30 %<br>R\$ 3.754,00  | 8,30 %<br>R\$ 3.754,00  | 8,30 %<br>R\$ 3.754,00   | 8,30 %<br>R\$ 3.754,00   | 8,30 %<br>R\$ 3.754,00   | 8,30 %<br>R\$ 3.754,00    |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA            | R\$ 188.047,56   | 8,30 %<br>R\$ 15.607,95 | 8,30 %<br>R\$ 15.607,95 | 8,30 %<br>R\$ 15.607,95 | 8,30 %<br>R\$ 15.607,95 | 8,30 %<br>R\$ 15.607,95 | 8,30 %<br>R\$ 15.607,95  | 8,30 %<br>R\$ 15.607,95  | 8,30 %<br>R\$ 15.607,95  | 8,30 %<br>R\$ 15.607,95   |
| 3    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA            | R\$ 38.843,82    | 8,30 %<br>R\$ 3.224,04  | 8,30 %<br>R\$ 3.224,04  | 8,30 %<br>R\$ 3.224,04  | 8,30 %<br>R\$ 3.224,04  | 8,30 %<br>R\$ 3.224,04  | 4,00 %<br>R\$ 1.563,75   | 4,50 %<br>R\$ 1.747,97   | 12,50 %<br>R\$ 4.855,48  | 25,00 %<br>R\$ 9.710,96   |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA | R\$ 764.577,00   | 8,30 %<br>R\$ 63.459,89 | 8,30 %<br>R\$ 63.459,89 | 8,30 %<br>R\$ 63.459,89 | 8,30 %<br>R\$ 63.459,89 | 8,30 %<br>R\$ 63.459,89 | 4,00 %<br>R\$ 30.583,08  | 4,50 %<br>R\$ 34.405,97  | 12,50 %<br>R\$ 95.572,13 | 25,00 %<br>R\$ 191.144,25 |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA           | R\$ 319.541,79   |                         |                         |                         |                         |                         | 12,00 %<br>R\$ 38.345,01 | 30,00 %<br>R\$ 95.862,54 | 25,00 %<br>R\$ 79.885,45 | 25,00 %<br>R\$ 79.885,45  |
|      |                                  | R\$ 1.356.239,07 | R\$ 86.045,88           | R\$ 86.045,88           | R\$ 86.045,88           | R\$ 86.045,88           | R\$ 86.045,88           | R\$ 89.843,79            | R\$ 98.827,55            | R\$ 151.378,43           | R\$ 300.102,61            |
|      |                                  |                  | R\$ 86.045,88           | R\$ 172.091,76          | R\$ 258.137,64          | R\$ 356.965,19          | R\$ 455.792,74          | R\$ 545.636,53           | R\$ 697.014,96           | R\$ 896.689,97           | R\$ 1.196.792,58          |

| ITEM | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$)      | MÊS 10                  | MÊS 11                  | MÊS 12                  | Total parcela              |
|------|----------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES            | R\$ 45.228,90    | 8,30 %<br>R\$ 3.754,00  | 8,30 %<br>R\$ 3.754,00  | 8,70 %<br>R\$ 3.934,90  | 100,00 %<br>R\$ 45.228,90  |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA            | R\$ 188.047,56   | 8,30 %<br>R\$ 15.607,95 | 8,30 %<br>R\$ 15.607,95 | 8,70 %<br>R\$ 16.360,11 | 100,00 %<br>R\$ 188.047,56 |
| 3    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA            | R\$ 38.843,82    | 4,50 %<br>R\$ 1.747,97  | 4,00 %<br>R\$ 1.553,75  | 4,00 %<br>R\$ 1.553,74  | 100,00 %<br>R\$ 38.843,82  |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA | R\$ 764.577,00   | 4,50 %<br>R\$ 34.405,97 | 4,00 %<br>R\$ 30.583,08 | 4,00 %<br>R\$ 30.583,07 | 100,00 %<br>R\$ 764.577,00 |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA           | R\$ 319.541,79   |                         |                         |                         | 100,00 %<br>R\$ 319.541,79 |
|      |                                  | R\$ 1.356.239,07 | R\$ 55.515,89           | R\$ 51.498,78           | R\$ 52.431,82           | R\$ 1.356.239,07           |
|      |                                  |                  | R\$ 1.252.308,47        | R\$ 1.303.807,25        | R\$ 1.356.239,07        | 1.356.239,07               |

135

Assinado de forma digital por DAVID LOPES SILVA:0573618437  
 Dados: 2024.05.27 13:26:10-03:00

**DAVID LOPES SILVA:05736184370**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|  |                   |   |                         |                                      |
|--|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA:</b> 29/04/2024 | <b>BDI:</b> 28,84%                   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | <b>HORA:</b> Composição | <b>MES:</b> PROPRIA                  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  |                         | <b>HORA:</b> 84,44%                  |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %            |
|------------------|------------------|--------------|
| <b>Benefício</b> |                  |              |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80%        |
| L                | Lucro            | 7,40%        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>8,20%</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| AC                        | Administração central | 3,00%        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59%        |
| R                         | Riscos                | 0,97%        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56%</b> |

| I            | Impostos   | %             |
|--------------|--|---------------|
|              | COFINS   | 3,00%         |
|              | ISS  | 4,00%         |
|              | PIS  | 0,65%         |
|              | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>12,15%</b> |

**BDI = 28,84%**

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

DAVID  
LOPES  
SILVA:057  
36184370

Assinado de forma digital por DAVID LOPES  
SILVA:05736184370  
Dados: 2024.05.27 13:22:15 -03'00'





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |   |                          |                       |
|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA :</b> 29/04/2024 | <b>BDI :</b> 28,84%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  | Composição               | PROPRIA               |
|                   |   |                          | HORA                  |
|                   |   |                          | MES                   |
|                   |   |                          | 84,44%                |
|                   |   |                          | 47,48%                |
|                   |   |                          | 0,00%                 |
|                   |   |                          | 0,00%                 |



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

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

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

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

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

**DAVID LOPES**  
 Assinado de forma digital por DAVID LOPES  
 SILVA:05736184370  
 6184370

Assinado de forma digital por DAVID LOPES  
 SILVA:05736184370  
 Dados: 2024.05.27 13:22:35 -03'00'





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |                          |                       |             |            |
|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>DATA :</b> 29/04/2024 | <b>BDI :</b> 28,84%   |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE   | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,80%        | 7,01%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%         | 0,37%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,29%</b> | <b>7,38%</b>  |

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

**DAVID  
LOPES  
SILVA:0570  
36184370**

Assinado de  
forma digital por  
DAVID LOPES  
SILVA:0573618437  
Dados: 2024.05.27  
12:49:29 -03'00'