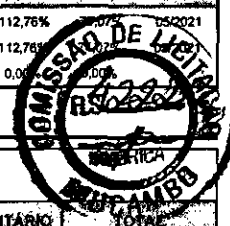


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |                   |                         |              |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>IMPAX</b>                                 | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 |                         | BDI : 19,69% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | REG     |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 05/2021 |
|  |            |   | SINAPI            | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      |         |
|  |            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        |         |



| 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |                           |         |      |             |                |                |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA  |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12555  | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                    |                           |         |      |             |                | <b>20,8500</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                           |         |      |             |                | <b>20,85</b>   |


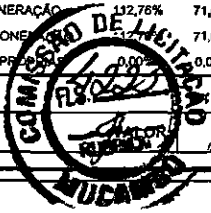
| 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) |  |         |      |             |                |                |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL                                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12792                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500        |
| 12701                                   | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 1,0000         | 6,2253         |
| 12702                                   | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 1,0000         | 0,5533         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |  |         |      |             |                | <b>27,6286</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>27,63</b>   |

| 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |             |         |      |             |                |                 |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 4,0700         | 109,8900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |             |         |      |             |                | <b>109,8900</b> |
| <b>VALOR:</b>   |             |         |      |             |                | <b>109,89</b>   |

| 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) |  |         |      |             |                |                 |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL                                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12791                                   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 109,8900       | 109,8900        |
| 12792                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500         |
| 12701                                   | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 1,0000         | 6,2253          |
| 12702                                   | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 1,0000         | 0,5533          |
| 12703                                   | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 5,44720000  | 1,0000         | 5,4472          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |  |         |      |             |                | <b>142,9658</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>142,97</b>   |

| 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |                              |         |      |             |                |                |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA   |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12553   | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                       |                              |         |      |             |                | <b>20,8500</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                              |         |      |             |                | <b>20,85</b>   |

| 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) |   |         |      |             |                |                |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL                                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12776                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500        |
| 12701                                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 1,0000         | 12,2871        |
| 12702                                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 1,0000         | 1,0785         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |   |         |      |             |                | <b>34,2156</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |   |         |      |             |                | <b>34,22</b>   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                         |   |  |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |       |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |  |
|--|-------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|-------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|---|--|--|
|  | OBRA:                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022  |         | BDI : 19,69% |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |       |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:              | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | <table border="1"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRECISAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | PONTE   | VERSÃO       | MORA | MEB | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 0,00% | 71,07% | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRECISAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |
|  | PONTE                   | VERSÃO  | MORA   | MEB     | REF.         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |       |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |  |
| SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%   | 71,07%   | 05/2021 |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |       |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |  |
| SINAPI   | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 0,00%   | 71,07%   | 05/2021 |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |       |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRECISAS   |                         | 0,00%   | 0,00%  |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |       |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |  |
| LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | 34,22   |  |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |       |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |  |

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

| MATERIAL        | QUANTIDADE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | L    | 14,10000000 | 4,0700         | 57,3870 |
| TOTAL MATERIAL: |             |      |             |                | 57,3870 |
| VALOR:          |             |      |             |                | 57,39   |

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

| MATERIAL        | QUANTIDADE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| I2775           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | H    | 1,00000000  | 57,3900        | 57,3900  |
| I2776           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | H    | 12,28710000 | 1,0000         | 12,2871  |
| I2702           | JUROS   | H    | 1,07850000  | 1,0000         | 1,0785   |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | H    | 13,65230000 | 1,0000         | 13,6523  |
| TOTAL MATERIAL: |   |      |             |                | 105,2579 |
| VALOR:          |   |      |             |                | 105,26   |

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

| MÃO DE OBRA        | QUANTIDADE                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| I2523              | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |   |      |             |                | 20,8500 |
| VALOR:             |   |      |             |                | 20,85   |

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


| MATERIAL        | QUANTIDADE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| I2823           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | H    | 1,72850000  | 1,0000         | 1,7285  |
| I2702           | JUROS   | H    | 0,07590000  | 1,0000         | 0,0759  |
| TOTAL MATERIAL: |   |      |             |                | 22,6544 |
| VALOR:          |   |      |             |                | 22,65   |

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

| MATERIAL        | QUANTIDADE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| I2823           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | H    | 1,72650000  | 1,0000         | 1,7265  |
| I2702           | JUROS   | H    | 0,07590000  | 1,0000         | 0,0759  |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | H    | 0,96030000  | 1,0000         | 0,9603  |
| TOTAL MATERIAL: |   |      |             |                | 23,6147 |
| VALOR:          |   |      |             |                | 23,61   |

#### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0614       | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H    | 0,00000000  | 34,2200        | 0,0000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |   |                      |                         |              |                     |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|---------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022    |                         | BDI : 19,69% |                     |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | FONTE:               | SEINFRA                 | VERBA:       | 027 SEM DESONERAÇÃO |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI:              | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | HORA:        | 05/2021             |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | REF:         | 05/2021             |

| ITEM  | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------|--------------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|---------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H     | 0,05882353  | 6,1918             | 6,1918  |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H     | 0,00000000  | 0,0000             | 0,0000  |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H     | 0,17647059  | 23,6100            | 4,1665  |
|       |                                |         |       |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 18,3583 |

| ITEM  | MAO DE OBRA | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------|-------------|---------|-------|-------------|--------------------|---------|
| 10221 | BLASTER     | SEINFRA | H     | 0,05882353  | 22,1600            | 1,3035  |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 0,58823529  | 17,1400            | 10,0824 |
|       |             |         |       |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,3859 |

| ITEM  | MATERIAL                    | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|-------|-----------------------------|---------|-------|-------------|-----------------|---------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M     | 1,24000000  | 5,2100          | 6,4604  |
| 12507 | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG    | 0,05000000  | 25,9100         | 1,2955  |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG    | 0,54000000  | 15,0800         | 8,1432  |
| 12326 | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN    | 0,00900000  | 5,7700          | 0,0519  |
| 12329 | ESTOPIM                     | SEINFRA | M     | 0,06000000  | 7,2100          | 0,4326  |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG    | 0,00050000  | 609,9400        | 0,3050  |
|       |                             |         |       |             | TOTAL MATERIAL: | 16,6888 |
|       |                             |         |       |             | VALOR:          | 38,43   |

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

| ITEM  | EQUIPAMENTO                        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------|------------------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|---------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,01583333  | 59,6500            | 0,9445  |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,02583333  | 170,4100           | 4,4023  |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00000000  | 166,9700           | 0,0000  |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H     | 0,04166667  | 381,2600           | 15,8867 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H     | 0,00000000  | 27,6300            | 0,0000  |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H     | 0,04166667  | 142,9700           | 5,9571  |
|       |                                    |         |       |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 27,1906 |

| ITEM  | MAO DE OBRA | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------|-------------|---------|-------|-------------|--------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 0,20833333  | 17,1400            | 3,5708 |
|       |             |         |       |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,5708 |

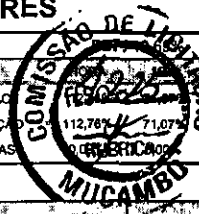
| ITEM  | MATERIAL                      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|-------|-------------------------------|---------|-------|-------------|-----------------|---------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ    | 0,00040000  | 26.450,0900     | 10,5800 |
|       |                               |         |       |             | TOTAL MATERIAL: | 10,5808 |

| ITEM  | SERVICO             | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------|---------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3    | 1,10000000  | 38,4300        | 42,2730 |
|       |                     |         |       |             | TOTAL SERVICO: | 42,2730 |
|       |                     |         |       |             | VALOR:         | 83,61   |

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

| ITEM  | EQUIPAMENTO                        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------|------------------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|---------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00000000  | 22,8900            | 0,0000  |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 28,5000            | 28,5000 |
|       |                                    |         |       |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 28,5880 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |                  |                         |         |         |
|--|------------|---|------------------|-------------------------|---------|---------|
| <b>limpax</b>                                | DBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022 |                         |         |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | FONTE:           | VERSÃO                  | 05/2021 |         |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA          | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 05/2021 |
|  |            |   | SINAPI           | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 71,07%  |         |
|  |            |   |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |         |         |



| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 17,1400  | 102,8400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 102,8400 |          |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 254,00000000   | 0,5600   | 142,2400 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 142,2400 |          |

| SERVIÇO        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3          | 0,91970000     | 7,6800  | 7,0633  |
| C3253          | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 83,6100 | 69,8980 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                    |         |             |                | 76,9613 |         |
| VALOR:         |                                    |         |             |                | 350,54  |         |

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10596              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H           | 0,00007519     | 90,1300  | 0,0068 |
| 10710              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,00744361     | 285,0100 | 2,1215 |
| 10666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 78,9700  | 0,0000 |
| 10779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00751880     | 241,9700 | 1,8193 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 3,9476   |        |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01503759     | 17,1400 | 0,2577 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,2577  |        |
| VALOR:             |          |         |             |                | 4,21    |        |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,65000000     | 17,1400 | 45,4210 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 45,4210 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 45,42   |         |

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,07000000     | 79,60  | 85,17  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 482,96000000   | 0,56   | 270,45 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 355,62 |        |
| SERVIÇO         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88318           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H           | 8,57000000     | 16,25  | 139,26 |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 139,26 |        |
| VALOR:          |  |        |             |                | 494,88 |        |

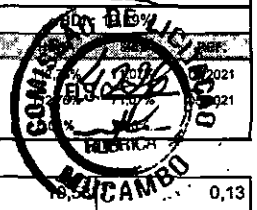
**95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |          |                         |
|------------|---|----------|-------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA:    | 04/01/2022              |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | FONTE:   | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|            |   | SINAPI:  | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO |
|            |   |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



|                    |  |        |   |            |  |      |
|--------------------|--|--------|---|------------|--|------|
| 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01280000 |  | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |        |   |            |  | 0,13 |
| VALOR:             |  |        |   |            |  | 0,13 |

## 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00043485 EPI - FAMILIA ENCANADDR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:  |        |      |             |                | 5,12  |

|                    |  |        |   |            |       |       |
|--------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,53 | 10,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |        |   |            |       | 10,53 |

|                 |  |        |   |            |      |       |
|-----------------|--|--------|---|------------|------|-------|
| 95317           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |   |            |      | 0,13  |
| VALOR:          |  |        |   |            |      | 15,78 |

## 95335 - CURSD DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


|                    |                                  |        |   |            |       |      |
|--------------------|----------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 00002696           | ENCANADDR DU BDMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01280000 | 14,87 | 0,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |        |   |            |       | 0,19 |
| VALOR:             |                                  |        |   |            |       | 0,19 |

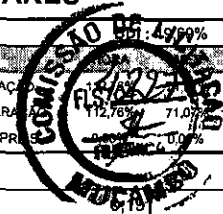
## 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:  |        |      |             |                | 5,12  |

|                    |                                  |        |   |            |       |       |
|--------------------|----------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,87 | 14,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |        |   |            |       | 14,87 |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |   |                      |                         |         |        |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE OVAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022    |                         |         |        |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | FONTE                | VERSÃO                  | REF     |        |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 05/2021 |        |
|  |            |   | SINAPI               | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021 |        |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 12,76%  | 71,07% |



|       |  |        |   |            |                |       |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|-------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 |                | 0,19  |
|       |  |        |   |            | TOTAL SERVIÇO: | 0,19  |
|       |  |        |   |            | VALOR:         | 20,18 |

**87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | 79,60          | 92,33  |
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 116,40000000 | 0,65           | 75,66  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 261,89000000 | 0,56           | 146,65 |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |              |                | 314,64 |

| SERVIÇO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,23000000 | 16,25          | 182,48 |
| TOTAL SERVIÇO:                             |        |      |             |                | 182,48 |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 497,12 |

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,02660000  | 10,44          | 0,27  |
| TOTAL MAD DE OBRA:               |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR:                           |        |      |             |                | 0,27  |

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,91           | 0,91  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,62           | 0,62  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:  |        |      |             |                | 5,57  |

| MAO DE OBRA                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,44          | 10,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA:               |        |      |             |                | 10,44 |

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 16,28 |

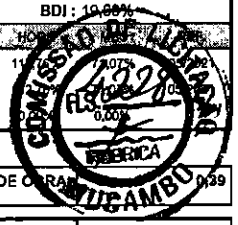
**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,02660000  | 14,87          | 0,39  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |   |                  |                         |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022 | BDI: 19,00%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFDRMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBD-CE                     | <b>FONTE:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPID DE MUCAMBD-CE   | SEINFRA          | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SINAPI           | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 0,39 |
| <b>VALOR:</b>             | 0,39 |

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00043484                              | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,91           | 0,91  |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00043460                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,62           | 0,62  |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |      |             |                | 5,57  |

| MAO DE OBRA               |             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436                  | ELETRICISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,87          | 14,87 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |        |      |             |                | 14,87 |

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95332                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,39           | 0,39  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | 0,39  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | 20,83 |

### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 23,1700        | 37,0720 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,85000000  | 17,1400        | 31,7090 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 68,7810 |

| MATERIAL               |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109                  | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,03040000  | 67,1600        | 2,0417  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 4,55000000  | 1,0900         | 4,9595  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 4,55000000  | 0,5600         | 2,5480  |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 84,00000000 | 0,5800         | 48,7200 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                     |         |      |             |                | 58,2692 |
| <b>VALOR:</b>          |                     |         |      |             |                | 127,05  |

### C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

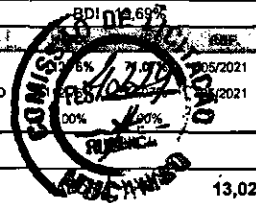
| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,6300        | 1,4904 |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 23,1700        | 1,8536 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | 3,3440 |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,0000        | 0,2000 |
| 10169                  | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,2400         | 9,4760 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | 9,6768 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 | BDI nº 12,69%           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | <b>VERSAO</b>     |                         |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |   | SINAPI            | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



13,02

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA                 | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA H | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |           |             |                | <b>20,8500</b> |
| <b>VALOR:</b>               |           |             |                | <b>20,85</b>   |

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL                                    | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA H | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500        |
| 12701 DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA H | 2,26540000  | 1,0000         | 2,2654         |
| 12702 JUROS                                 | SEINFRA H | 0,11300000  | 1,0000         | 0,1130         |
| 12703 MANUTENÇÃO                            | SEINFRA H | 1,19230000  | 1,0000         | 1,1923         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |           |             |                | <b>24,4287</b> |
| <b>VALOR:</b>                               |           |             |                | <b>24,42</b>   |

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

| EQUIPAMENTO                         | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA H | 0,71400000  | 24,4200        | 17,4359        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>           |           |             |                | <b>17,4359</b> |

| MAO DE OBRA               | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA H | 6,00000000  | 17,1400        | 102,8400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |             |                | <b>102,8400</b> |

| MATERIAL               | UNID       | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA M3 | 0,88720000   | 67,1600        | 59,5844         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 294,00000000 | 0,5600         | 164,6400        |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA M3 | 0,83600000   | 73,5300        | 61,4711         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |              |                | <b>285,6955</b> |
| <b>VALOR:</b>          |            |              |                | <b>405,97</b>   |

### C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA                   | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,35000000  | 16,6300        | 25,1505        |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA H | 1,35000000  | 23,1700        | 31,2795        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |           |             |                | <b>56,4300</b> |

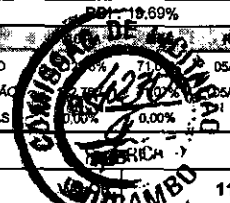
| MATERIAL   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|------------|-------------|----------------|----------------|
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA M2 | 0,43000000  | 23,6900        | 10,1867        |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA M  | 2,00000000  | 12,5500        | 25,1000        |
| 12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APRDXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA KG | 0,25000000  | 16,6700        | 4,1675         |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA M  | 1,53000000  | 4,7200         | 7,2216         |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA M  | 1,60000000  | 9,9600         | 15,9360        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |            |             |                | <b>62,8118</b> |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |                      |                                 |
|------------|---|----------------------|---------------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022    | PDI : 19,69%                    |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI               | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 |
|            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%                     |



119,04

## C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 17,1400  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 171,4000 |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 67,1600  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 243,00000000   | 0,5600   |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 217,7466 |

VALOR: 389,15

## C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 23,1700 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 17,1400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 24,1860 |

| SERVIÇO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0173          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 389,1500 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 9,7288   |

VALOR: 33,91

## 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001014        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 2,31  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 5,64  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 2,79  |

| SERVIÇO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03000000     | 16,28 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03000000     | 20,83 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 1,10  |

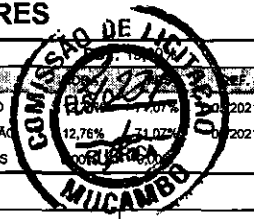
VALOR: 3,89

## 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001871        | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,26  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 3,26  |

| SERVIÇO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14300000     | 16,28 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14300000     | 20,83 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 5,28  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |                   |                         |                   |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|
| <b>Impax</b>                                 | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 |                         |                   |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | FONTE             | VERSÃO                  |                   |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 02/2021           |
|  |            |   | SINAPI            | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 12,76% 31.02/2021 |
|  |            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                   |



|        |      |
|--------|------|
| VALDR: | 8,55 |
|--------|------|

**91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001872               | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,82           | 1,82        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,82</b> |

| SERVICO                | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88629                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | 494,88         | 0,44        |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,24700000  | 16,28          | 4,02        |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGDS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,24700000  | 20,83          | 5,14        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,60</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,42 |
|--------|-------|

**90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂ METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

| SERVICO                | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88629                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 494,88         | 1,48         |
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,05500000  | 15,78          | 0,88         |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,39100000  | 20,18          | 7,89         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>10,23</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,23 |
|--------|-------|

**91842 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00160000  | 17,59          | 0,02        |
| 00002689               | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                           | SINAPI | M    | 1,10000000  | 1,92           | 2,11        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,13</b> |

| SERVICO                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07200000  | 16,28          | 1,17        |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07200000  | 20,83          | 1,49        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,66</b> |

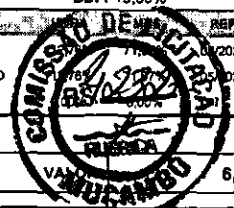
|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 4,79 |
|--------|------|

**91852 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002689               | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | M    | 1,01700000  | 1,92           | 1,95        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,95</b> |

| SERVICO                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12900000  | 16,28          | 2,10        |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12900000  | 20,83          | 2,68        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,78</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |                      |                         |             |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|
| <b>IMPAX</b>                                 | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA:                | 04/01/2022              | BDI: 19,69% |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | SEINFRA:             | 027 SEM DESONERAÇÃO     | REF. 021    |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI:              | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 021         |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |             |



6,73

**90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_05/2015 (UN)**

| SERVIÇO               | QUANTIDADE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02300000     | 15,78       | 0,36 |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14400000     | 20,18       | 2,90 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>3,26</b> |      |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>3,26</b> |      |

**90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

| SERVIÇO               | QUANTIDADE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03400000     | 16,28       | 0,55 |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,21600000     | 20,83       | 4,49 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>5,04</b> |      |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>5,04</b> |      |

**91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| MATERIAL               | QUANTIDADE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00038094               | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,15        | 3,15 |
| 00038099               | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORÉS (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,63        | 1,63 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>4,78</b> |      |

| SERVIÇO               | QUANTIDADE                              | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12400000     | 20,83       | 2,58 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>2,58</b> |      |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>7,36</b> |      |

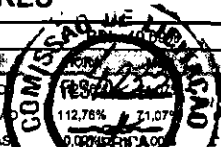
**91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| MATERIAL               | QUANTIDADE                            | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00038101               | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,47        | 8,47 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |        |             |                | <b>8,47</b> |      |

| SERVIÇO               | QUANTIDADE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,30800000     | 16,28        | 5,01 |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,30800000     | 20,83        | 6,41 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>11,42</b> |      |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>18,89</b> |      |

**91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| SERVIÇO | QUANTIDADE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,36  | 7,36 |

|               |   |   |  |   |
|---------------|---|---|--|---|
| <b>limpax</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   |  |   |
|               | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022  |   |
|               | DESCRIÇÃO:  | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | PONTE: 027 SEM DESONERAÇÃO<br>SEINFRA: 2021/04 SEM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REVERSÃO: 112,78%<br>REF.: 5/2021<br>5/2021 |
|               | LOCAL:  | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   |             |   |

|                       |  |        |    |            |       |              |
|-----------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 91994                 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,89 | 19,89        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |       | <b>27,25</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |       | <b>27,25</b> |

|  |                       |              |             |                    |                       |              |
|--|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                       |              |             |                    |                       |              |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00001213   | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI       | H           | 0,00820000         | 14,87                 | 0,12         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |                       |              |             |                    |                       | <b>0,12</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |                       |              |             |                    |                       | <b>0,12</b>  |

|  |  |              |             |                    |                       |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                       |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 2,55                  | 2,55         |
| 00043483   | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 1,05                  | 1,05         |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,55                  | 0,55         |
| 00043459   | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,38                  | 0,38         |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,06                  | 0,06         |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,88                  | 0,88         |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>                                |  |              |             |                    |                       | <b>5,47</b>  |

|                           |                       |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>        |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00001213                  | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 14,87                 | 14,87        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                       |              |             |                    |                       | <b>14,87</b> |

|                       |   |              |             |                    |                       |              |
|-----------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>SERVIÇO</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 95330                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,12                  | 0,12         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>0,12</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |              |             |                    |                       | <b>20,46</b> |

|  |  |              |             |                    |                       |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 (H)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00013896   | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI       | UN          | 0,00012800         | 3.139,80              | 0,40         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>0,40</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>0,40</b>  |

|  |  |              |             |                    |                       |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00013896   | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTDR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI       | UN          | 0,00001510         | 3.139,80              | 0,04         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>0,04</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>0,04</b>  |

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)</b> |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |                      |                         |         |         |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|---------|
| <b>IMPAX</b>                                 | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA :               | 04/01/2022              | BDI :   | 19,69%  |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | FONTE:               | VERSÃO                  | HORA    | MES     |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 05/2021 | 05/2021 |
|  |            |   | SINAPI               | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO |         |         |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |         |

| SERVICO        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90582          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  |                | 0,40  |
| 90583          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |      |             |                | 0,44  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 0,44  |


| 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013896   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00010000  | 3.139,80       | 0,31  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |  |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 0,31  |

| 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705  | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25000000  | 0,70           | 0,87  |
| TOTAL GERAL:  |   |        |      |             |                | 0,87  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 0,87  |

| 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90582  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,40           | 0,40  |
| 90583  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 90584  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,31           | 0,31  |
| 90585  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,87           | 0,87  |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |        |      |             |                | 1,62  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 1,62  |

| C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) |           |         |      |             |                |         |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 17,1400        | 50,2202 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |           |         |      |             |                | 50,2202 |
| VALOR:   |           |         |      |             |                | 50,22   |

| 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 4.768,16       | 0,30  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |   |        |      |             |                | 0,30  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 0,30  |

|  |   |   |                   |                |                |
|--|---|---|-------------------|----------------|----------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   |                   |                |                |
|  | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 | BDI : 19,69%   |                |
|  | DESCRIÇÃO:  | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | VERSÃO            | MES            | REF.           |
|  | LOCAL:  | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SERFRA            | 027 SEM DESON  | 71,07% 05/2021 |
|  |   | SINAPI  | 2021/04 SEM DESON | 71,07% 05/2021 |                |
|  |   |   | COMPOSIÇÃO        | 0,00%          |                |



**93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS: AF\_03/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO               | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00036487                  | SINAPI | UN    | 0,00000760  | 4.768,16       | 0,03        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |        |       |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR:</b>             |        |       |             |                | <b>0,03</b> |

**95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA               | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00004253                  | SINAPI | H     | 0.01170000  | 13,40          | 0,15        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |       |             |                | <b>0,15</b> |
| <b>VALOR:</b>             |        |       |             |                | <b>0,15</b> |

**88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | SINAPI | H     | 1,00000000  | 2,55           | 2,55        |
| 00043488                              | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,63           | 0,63        |
| 00037372                              | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,55           | 0,55        |
| 00043464                              | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00037373                              | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,06           | 0,08        |
| 00037371                              | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,88           | 0,88        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |        |       |             |                | <b>4,68</b> |

| MAO DE OBRA               | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00004253                  | SINAPI | H     | 1,00000000  | 13,40          | 13,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |       |             |                | <b>13,40</b> |


| SERVICO               | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 95358                 | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,15           | 0,15         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |        |       |             |                | <b>0,15</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |        |       |             |                | <b>18,23</b> |

**93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

| SERVICO               | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 93277                 | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,30           | 0,30         |
| 93278                 | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,03           | 0,03         |
| 88295                 | SINAPI | H     | 1,00000000  | 18,23          | 18,23        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |        |       |             |                | <b>18,56</b> |
| <b>VALOR:</b>         |        |       |             |                | <b>18,56</b> |

**93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |   |                      |                        |              |        |         |
|--|------------|---|----------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022    |                        | BDI : 19,69% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | FONTE                | VERSÃO                 | HORA         | MES    |         |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
|  |            |   | SINAPI               | 202104 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |              |        | 0,00%   |

|                    |   |        |    |            |  |      |
|--------------------|---|--------|----|------------|--|------|
| 00036487           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 |  | 0,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS |   |        |    |            |  | 0,28 |
| TOTAL              |   |        |    |            |  | 0,28 |

| 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H) |   |        |             |                |       |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| GERAL   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 0,78000000     | 0,70  | 0,54 |
| TOTAL GERAL:  |   |        |             |                |       | 0,54 |
| VALOR:  |   |        |             |                |       | 0,54 |

| 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP) |   |        |             |                |       |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVICO  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 93277  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,30  | 0,30  |
| 93278  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,03  | 0,03  |
| 93279  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,28  | 0,28  |
| 93280  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,54  | 0,54  |
| 88295  | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 18,23 | 18,23 |
| TOTAL SERVICOS:  |   |        |             |                |       | 19,38 |
| VALDR:   |   |        |             |                |       | 19,38 |

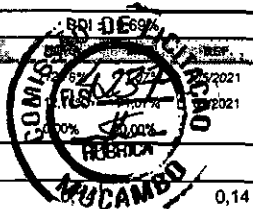
| 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |          |        |             |                |       |      |
|--|----------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA  | FONTE    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00012869   | TELHADOR | SINAPI | H           | 0,00820000     | 17,74 | 0,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |        |             |                |       | 0,14 |
| VALOR:   |          |        |             |                |       | 0,14 |

| 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |             |                |       |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00037370   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,55  | 2,55 |
| 00043483   | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,05  | 1,05 |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55  | 0,55 |
| 00043459   | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,38  | 0,38 |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  | 0,06 |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,88  | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:                     |  |        |             |                |       | 5,47 |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00012869           | TELHADOR | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,74 | 17,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |        |             |                |       | 17,74 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |   |
|--|------------|---|---|
| <b>UMEPAX</b>                                | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022   |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | FONTE: VEICULO  |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2021/04 SEM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



|                |  |        |   |            |  |       |
|----------------|--|--------|---|------------|--|-------|
| 95385          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 |  | 0,14  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |   |            |  | 0,14  |
| VALOR:         |  |        |   |            |  | 23,35 |

| 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |       |             |                |       |      |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00025964 JARDINEIRO  | SINAPI | H     | 0,00360000  | 14,38          | 0,05  |      |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |        |       |             |                |       | 0,05 |
| VALOR:   |        |       |             |                |       | 0,05 |

| 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)   |        |       |             |                |       |       |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H     | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |       |
| 00043469 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |       |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |       |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,58           | 0,58  |       |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |       |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,68           | 0,68  |       |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:   |        |       |             |                |       | 5,57  |
| MAO DE OBRA  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00025964 JARDINEIRO  | SINAPI | H     | 1,00000000  | 14,38          | 14,38 |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |        |       |             |                |       | 14,38 |
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |       |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |       |             |                |       | 0,05  |
| VALOR:   |        |       |             |                |       | 20,00 |

| 91629 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)            |        |       |             |                |       |       |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00037756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN    | 0,00003430  | 258.909,48     | 8,88  |       |
| 00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMD 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN    | 0,00003430  | 65.015,23      | 2,23  |       |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |        |       |             |                |       | 11,11 |
| VALOR:  |        |       |             |                |       | 11,11 |

| 91631 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H) |        |       |             |                |       |  |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|--|
| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00037756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN    | 0,00000280  | 256.909,48     | 0,72  |  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                         |   |  |         |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |
|--|-------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|-----|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|
| <b>limpax</b>                                | OBRA:                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022  |         | BDI : 19,69% |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |
|  | DESCRIÇÃO:              | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAMUNDD AZEVEDD ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                      | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |
|  | FORTE                   | VERSÃO  | HORA   | MES     | REF          |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |
| SEINFRA                                      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%   | 71,07%   | 05/2021 |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |
| SINAPI                                       | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%   | 71,07%   | 05/2021 |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |
| LDCAL:                                       | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE |   |  |         |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |

|                    |   |        |    |            |      |
|--------------------|---|--------|----|------------|------|
| 00010712           | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000280 | 0,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |    |            | 0,90 |
| VALOR:             |   |        |    |            | 0,90 |

| 91630 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 (H) |   |        |             |                |            |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|------|
| EQUIPAMENTO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |
| 00037756   | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN          | 0,00000720     | 256.909,48 | 1,86 |
| 00010712   | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 6000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN          | 0,00000720     | 65.015,23  | 0,46 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |   |        |             |                | 2,32       |      |
| VALOR:   |   |        |             |                | 2,32       |      |


| 95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |             |                |       |      |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA   | FORTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00004096  | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | SINAPI | H           | 0,01170000     | 12,23 | 0,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |        |             |                | 0,14  |      |
| VALOR:  |  |        |             |                | 0,14  |      |

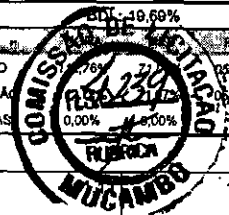
| 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |             |                |       |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,55  | 2,55 |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,63  | 0,63 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55  | 0,55 |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  | 0,06 |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,88  | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:                                      |   |        |             |                | 4,68  |      |

| MAO DE OBRA        | FORTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004096           | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | SINAPI | H           | 1,00000000     | 12,23 | 12,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |        |             |                | 12,23 |       |

| SERVICO         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95351           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,14  | 0,14 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 0,14  |      |
| VALOR:          |   |        |             |                | 17,05 |      |

| 91635 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) |       |      |             |                |       |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|   |       |      |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |   |                               |
|--|------------|---|-------------------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022             |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | VERBAO                        |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO   |
|  |            |   | SINAPI 202104 SEM DESONERAÇÃO |
|  |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | REF. 05/2021                  |




| ITEM                   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91629                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015         | SINAPI | H    | 1,00000000  |                | 11,11        |
| 91631                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,90           | 0,90         |
| 91630                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,32           | 2,32         |
| 88286                  | MOTORISTA DPERADDR DE MUNCK COM ENCARGDS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,05          | 17,05        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>31,38</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>31,38</b> |

| 91632 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| EQUIPAMENTO   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00037756  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 256.909,46     | 16,64        |
| 00010712  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 65.015,23      | 4,18         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |   |        |      |             |                | <b>20,82</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>20,82</b> |

| 91633 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                               |        |      |             |                |              |
|--|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00004221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 22,37000000 | 4,38           | 97,98        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                               |        |      |             |                | <b>97,98</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                               |        |      |             |                | <b>97,98</b> |

| 91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |  |        |      |             |                |               |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| SERVICO   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 91629   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,11          | 11,11         |
| 91631   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPDSTDS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,90           | 0,90          |
| 91630   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,32           | 2,32          |
| 91632   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,82          | 20,82         |
| 91633   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 97,98          | 97,98         |
| 88286   | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,05          | 17,05         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>150,19</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |   |                      |                         |                        |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022    |                         | BDI : 19,69%           |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% 71,07% 05/2021 |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI               | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%                  |

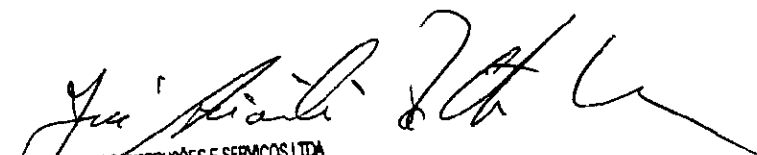
150,18



*José Ariello da Costa Moreira*  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariello da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.008.343-91

|              |            | <b>CRONOGRAMA-FÍSICO-FINANCEIRO</b>   |        |                         |                |                     |                |                      |
|--------------|------------|---|--------|-------------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------------|
| <b>Impax</b> | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : |                         | 04/01/2022     | BDI :               | 19,69%         |                      |
|              | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE                     | FORTE  | VILAJO                  | SEINFRA        | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% | 05/2021              |
|              | LOCAL:     | MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% | 05/2021             |                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | DIA 30    | DIA 60     | DIA 90     | DIA 120    | DIA 150    | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 14.311,93   | 11,78 %   | 18,49 %    | 20,76 %    | 30,50 %    | 18,46 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.667,38  | 2.646,28   | 2.971,16   | 4.365,14   | 2.641,97   | 14.311,93     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 12.536,57   | 100,00 %  |            |            |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 12.536,57 |            |            |            |            | 12.536,57     |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA                    | 14.746,06   | 100,00 %  |            |            |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 14.746,06 |            |            |            |            | 14.746,06     |
| 4    | EMBASAMENTO e BALDRAME                | 8.296,25    | 100,00 %  |            |            |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 6.298,25  |            |            |            |            | 8.298,25      |
| 5    | PISOS                                 | 76.693,49   |           | 60,00 %    | 40,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 46.016,09  | 30.677,40  |            |            | 76.693,49     |
| 6    | INSTALAÇÃO HIDRAULICAS                | 1.345,42    |           | 56,01 %    |            | 43,99 %    |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 753,57     |            | 591,85     |            | 1.345,42      |
| 7    | INSTALAÇÕES ELETRICAS                 | 65.303,14   |           | 9,74 %     |            | 80,26 %    |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 8.306,53   |            | 76.994,61  |            | 85.303,14     |
| 6    | COBERTURA DO PONTO DE ONIBUS          | 47.247,16   |           |            | 69,11 %    | 30,89 %    |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |            | 32.652,51  | 14.594,65  |            | 47.247,16     |
| 9    | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO                | 33.108,35   |           |            |            |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |            |            |            | 33.108,35  | 33.108,35     |
| 10   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               | 22.639,96   |           |            |            |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |            |            |            | 22.639,96  | 22.639,96     |
| 11   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 62.265,75   | 11,79 %   | 18,25 %    | 20,97 %    | 30,53 %    | 18,46 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 7.341,13  | 11.363,50  | 13.057,13  | 19.009,73  | 11.494,26  | 62.265,75     |
|      |                                       | 378.496,08  | 44.609,39 | 69.087,97  | 79.358,20  | 115.555,98 | 69.884,54  | 378.496,08    |
|      |                                       |             | 44.609,39 | 113.697,36 | 193.065,56 | 308.611,54 | 378.496,08 |               |

  
**LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Ariaelio da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-91



## COMPOSIÇÃO DO BDI

| <b>IMPAX</b>         | <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022   | BDI : 19,69% |       |       |   |   |   |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|-------------------------|---|---|--------------|-------|-------|---|---|---|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|                      | <b>DESCRIÇÃO:</b>       | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FUNDE</th> <th style="width: 10%;">DESCR</th> <th style="width: 10%;">%</th> <th style="width: 10%;">%</th> <th style="width: 10%;">%</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> |              | FUNDE | DESCR | % | % | % | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
|                      | FUNDE                   | DESCR   | %   | %            | %     |       |   |   |   |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%   | 71,07%  | 05/2021      |       |       |   |   |   |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI               | 2021/04 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%   | 71,07%  | 05/2021      |       |       |   |   |   |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%   | 0,00%   |              |       |       |   |   |   |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>        | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE |   |   |              |       |       |   |   |   |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |  |       |       |  |

| COD   | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-------|---------------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b>          |             |
| S + G | Garantia/seguros          | 0,40        |
| L     | Lucro                     | 7,30        |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>7,70</b> |
|       | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC    | Administração central     | 4,01        |
| DF    | Despesas financeiras      | 1,11        |
| R     | Riscos                    | 0,56        |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>5,68</b> |
| I     | <b>Impostos</b>           |             |
|       | COFINS                    | 3,00        |
|       | ISS                       | 1,20        |
|       | PIS                       | 0,65        |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>4,85</b> |



**BDI = 19,69%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Arlindo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-9

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |   |  |                    |
|-------------------|---|--|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | <b>DATA:</b> 04/01/2022                                      | <b>BCI:</b> 19,69% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA PREFEITO RAIMUNDO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                     | <b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021    |                    |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | <b>SINAPI</b> 2021/04 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 |                    |
|                   |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%                      |                    |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MENSALISTA   |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 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   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

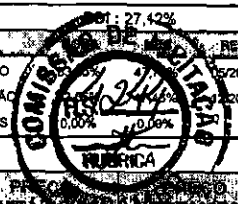
José Ariadnio da Costa Moreira

LIMPAIX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadnio da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.343-91


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE: SEINFRA<br>VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | Nº: 27,42%<br>Nº: 2021<br>Nº: 2021<br>Nº: 0,00%<br>Nº: 0,06%   |



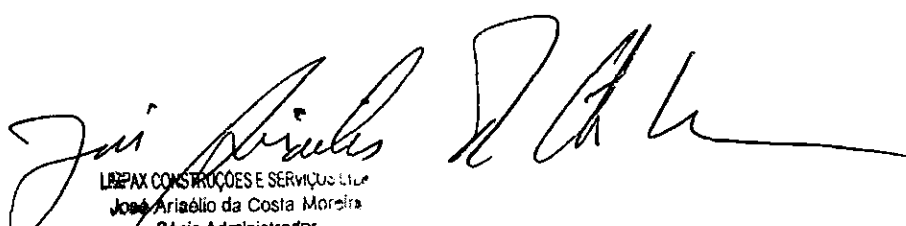
| ITEM     | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------|--|---|---------|------|------------|----------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>           |   |         |      |            |          | <b>2.018,14</b>   |
| 1.1      | C1937                                  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 12,00      | 147,26   | 1.767,12          |
| 1.2      | C2873                                  | LOCAÇÃO DA OBRA CDM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2   | 1.004,08   | 0,25     | 251,02            |
| <b>2</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>           |   |         |      |            |          | <b>21.961,00</b>  |
| 2.1      | -                                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |         | %    | 100,00     | 219,61   | 21.961,00         |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>              |   |         |      |            |          | <b>671,31</b>     |
| 3.1      | C2784                                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 16,29      | 41,21    | 671,31            |
| <b>4</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>          |   |         |      |            |          | <b>10.548,55</b>  |
| 4.1      | C0054                                  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 16,29      | 417,59   | 6.802,54          |
| 4.2      | C0056                                  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                | SEINFRA | M3   | 4,34       | 539,37   | 2.340,87          |
| 4.3      | C0842                                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 0,76       | 405,75   | 308,37            |
|          | C4510                                  | REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO                                | SEINFRA | M2   | 3,00       | 16,41    | 49,23             |
| 4.5      | C1353                                  | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES   | SEINFRA | M2   | 5,10       | 205,40   | 1.047,54          |
| <b>5</b> | <b>PISOS</b>                           |   |         |      |            |          | <b>121.044,87</b> |
| 5.1      | C3025                                  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 43,30      | 514,32   | 22.270,06         |
| 5.2      | C3007                                  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 805,94     | 106,00   | 85.429,64         |
| 5.3      | C0367                                  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | SEINFRA | M    | 108,62     | 39,79    | 4.321,99          |
| 5.4      | C0365                                  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 101,21     | 23,43    | 2.371,35          |
| 5.5      | C4624                                  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                         | SEINFRA | M2   | 60,04      | 110,79   | 6.651,83          |
| <b>6</b> | <b>SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM</b> |   |         |      |            |          | <b>6.313,27</b>   |
| 6.1      | C1756                                  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")   | SEINFRA | UN   | 32,00      | 18,28    | 584,96            |
| 6.2      | C0689                                  | CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)  | SEINFRA | UN   | 38,00      | 47,79    | 1.816,02          |
| 6.3      | C4390                                  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 25,70    | 51,40             |
| 6.4      | C1584                                  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN   | 36,00      | 37,97    | 1.366,92          |
| 6.5      | C2590                                  | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm   | SEINFRA | M    | 72,72      | 21,59    | 1.570,02          |
| 6.6      | C2625                                  | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA | M    | 40,87      | 19,51    | 797,37            |
| 6.7      | C2506                                  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 27,35    | 82,05             |
| 6.8      | C2844                                  | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 44,53    | 44,53             |
| <b>7</b> | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>           |   |         |      |            |          | <b>74.543,03</b>  |
| 7.1      | C2090                                  | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.311,01 | 1.311,01          |
| 7.2      | C2077                                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 168,05   | 168,05            |
| 7.3      | C0325                                  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 261,77   | 261,77            |
| 7.4      | C3504                                  | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm  | SEINFRA | UN   | 18,00      | 154,85   | 2.787,30          |
| 7.5      | C1196                                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 60,00      | 14,98    | 898,80            |
| 7.6      | C1197                                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA | M    | 100,00     | 22,69    | 2.269,00          |
| 7.7      | C1194                                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")  | SEINFRA | M    | 30,00      | 40,15    | 1.204,50          |
| 7.8      | C0540                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 150,00     | 6,06     | 909,00            |
| 7.9      | C0534                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M    | 300,00     | 7,34     | 2.202,00          |
| 7.10     | C0537                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | SEINFRA | M    | 30,00      | 8,09     | 242,70            |
| 7.11     | C1092                                  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 20,43    | 102,15            |
| 7.12     | C1096                                  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 20,43    | 20,43             |
| 7.13     | C1669                                  | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 61,38    | 184,14            |
| 7.14     | C4412                                  | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN   | 14,00      | 179,47   | 2.512,58          |

|  |            |   |  |
|--|------------|---|--|
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>   |            |   |  |
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022  |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 33,85% 47,76% 12/2021                                      |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 33,85% 47,76% 12/2021<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$     | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|---------------------------------|--|---------|------|------------|------------------------|------------------|
| 7.15 | COMP.01                         | POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            |         | UN   | 14,00      | 3.200,00               | 44.800,00        |
| 7.16 | 100623                          | POSTE DE AÇO CDNICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019      | SINAPI  | UN   | 4,00       | 2.851,00               | 11.404,00        |
| 7.17 | COMP.02                         | LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W   |         | UN   | 8,00       | 408,20                 | 3.265,60         |
| 8    | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b> |  |         |      |            |                        | <b>63.685,76</b> |
| 8.1  | COMP.03                         | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TÍPD CAVALINHO- L=1,50M COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         | UN   | 18,00      | 550,00                 | 9.900,00         |
| 8.2  | C3440                           | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO   | SEINFRA | M    | 14,00      | 278,92                 | 3.876,88         |
| 8.3  | COMP.04                         | ESTATUA ARTÍSTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL CDM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |         | UN   | 1,00       | 44.850,00              | 44.850,00        |
| 8.4  | 98516                           | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MÊNDR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018   | SINAPI  | UN   | 6,00       | 323,88                 | 1.943,28         |
| 8.5  | C0112                           | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEINFRA | UN   | 32,00      | 36,92                  | 1.181,44         |
| 8.6  | COMP.05                         | LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM 70X35CM EM TUBO COM TELA QUADRADA OMDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       |         | UN   | 2,00       | 270,00                 | 540,00           |
| 8.7  | C1429                           | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL  | SEINFRA | M2   | 115,03     | 12,12                  | 1.394,18         |
| 9    | <b>PINTURA</b>                  |  |         |      |            |                        | <b>5.263,44</b>  |
| 9.1  | C2476                           | TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO  | SEINFRA | M2   | 52,00      | 101,22                 | 5.263,44         |
| 10   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>        |  |         |      |            |                        | <b>1.174,77</b>  |
| 10.1 | C3447                           | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 1.004,08   | 1,17                   | 1.174,77         |
|      |                                 |  |         |      |            | <b>VALOR EMPENHO</b>   | <b>63.685,76</b> |
|      |                                 |  |         |      |            | <b>VALOR EMPENHO</b>   | <b>63.685,76</b> |
|      |                                 |  |         |      |            | <b>VALOR EMPENHO</b>   | <b>63.685,76</b> |
|      |                                 |  |         |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO</b> | <b>63.685,76</b> |
|      |                                 |  |         |      |            | <b>VALOR TOTAL</b>     | <b>63.685,76</b> |

Seiscentos e Noventa e Três mil Quinhentos e Quarenta e Três reais e Trinta e Três centavos.

  
**LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Ariéllo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-9



## RESUMO DO ORÇAMENTO


|              |            |   |   |              |
|--------------|------------|---|---|--------------|
| <b>Impax</b> | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022                                   | BDI : 27,12% |
|              | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO                       | 05/2021      |
|              | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI 2021/11 CDM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 05/2021      |



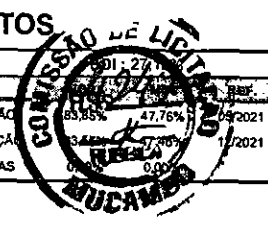
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             |            | %     |
|--------|---------------------------------------|------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 2.018,14   | 0,52  |
| 2      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 21.961,00  | 5,62  |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA                    | 671,31     | 0,17  |
| 4      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 10.548,55  | 2,70  |
| 5      | PISOS                                 | 121.044,87 | 30,99 |
| 6      | SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM       | 6.313,27   | 1,62  |
| 7      | INSTALAÇÕES ELETRICAS                 | 74.543,03  | 19,09 |
| 8      | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO              | 63.685,76  | 16,31 |
| 9      | PINTURA                               | 5.263,44   | 1,35  |
| 10     | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 1.174,77   | 0,30  |
| 11     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 83.319,19  | 21,33 |

|                  |            |        |
|------------------|------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:  | 38.524,46  | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | 83.319,19  |        |
| VALOR BDI:       | 83.319,19  |        |
| VALOR ORÇAMENTO: | 307.224,14 |        |
| VALOR TOTAL:     | 390.543,33 |        |

Trezentos e Noventa Mil Quinhentos e Quarenta e Três reais e Trinta e Três centavos

  
**IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Ariado da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-91

|              |  |   |         |                         |
|--------------|--|---|---------|-------------------------|
| <b>IMPAX</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |         |                         |
|              | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA:   | 04/01/2022              |
|              | DESCRIÇÃO:   | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE:  | SEINFRA                 |
|              | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|              |  |   | SINAPI  | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
|              |  |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MÃO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>31,1000</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,3400        | 35,0268         |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,1200        | 24,1200         |
| I1691                  | PDNTALETE / BARRDE DE 3"x3"                          | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,1700        | 54,7650         |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,0000        | 2,2500          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>116,1616</b> |
| <b>VALDR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>147,26</b>   |

**1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| EQUIPAMENTO               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 72,1100        | 0,0721        |
| I0758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6700         | 0,0013        |
| I0775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,3200         | 0,0026        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |      |             |                | <b>0,0760</b> |

| MÃO DE OBRA               |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,7700        | 0,0671        |
| I2382                     | NIVELADDR | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,8600        | 0,0497        |
| I2445                     | TOPDGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,3400        | 0,0607        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>0,1775</b> |
| <b>VALDR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>0,25</b>   |

**2.1: - - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>219,61</b> |
|---------------|---------------|


**3.1. 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  | 15,5500        | 41,2075        |
| <b>TOTAL MAD DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>41,2075</b> |
| <b>VALDR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>41,21</b>   |

**4.1: C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| MÃO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,7700        | 124,6200        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 15,5500        | 139,9500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>264,5700</b> |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 65,1400        | 23,7631 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5400         | 59,1300 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |  |
|--|------------|---|--|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022   |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE: SEINFRA<br>VERSÃO: 027.1 COM DESONER<br>SINAPI: 2021/11 COM DESDNE<br>COMPOSIÇÕES PRO |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | PRECISO DE: 27,12%<br>9,87%<br>0,00%<br>0,00%<br>0,00%                                       |
|  |            |   | REF. 05/2021 12/2021   |

|                 |                       |         |    |            |  |          |
|-----------------|-----------------------|---------|----|------------|--|----------|
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 |  | 70,1250  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |    |            |  | 153,0181 |
| VALOR:          |                       |         |    |            |  | 417,59   |

#### 4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,7700        | 176,5450 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,5500        | 143,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 319,6050 |

| MATERIAL        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 72,1000        | 15,1410  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0600         | 32,8070  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5400         | 16,7130  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6600         | 155,1000 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |              |                | 219,7610 |
| VALOR:          |                                  |         |      |              |                | 539,37   |

#### 4.3. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,2000        | 15,8508 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 15,8508 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 93,3800 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,85270000   | 65,1400        | 55,5449  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 336,00000000 | 0,5400         | 181,4400 |
| 11605           | PÉDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 71,3100        | 59,6152  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 296,6001 |
| VALOR:          |                  |         |      |              |                | 405,75   |

#### 4.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

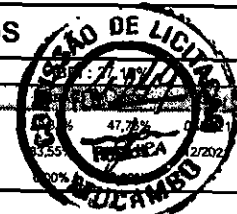
| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18335           | REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 16,4100        | 16,4100 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 16,4100 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 16,41   |

#### 4.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,7700        | 57,1175 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 15,5500        | 42,7625 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 99,8800 |

| MATERIAL        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: |  |       |      |             |                |       |
| VALOR:          |  |       |      |             |                |       |

|              |  |   |                   |                         |
|--------------|--|---|-------------------|-------------------------|
| <b>IMPAX</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                   |                         |
|              | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 |                         |
|              | DESCRIÇÃO:   | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE             | VERSÃO                  |
|              | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|              |  |   | SINAPI            | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
|              |  |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



|                        |                                |         |    |             |        |                 |
|------------------------|--------------------------------|---------|----|-------------|--------|-----------------|
| 10824                  | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 14,80000000 | 7,1300 | 105,5240        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                |         |    |             |        | <b>105,5240</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                |         |    |             |        | <b>205,40</b>   |

**5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>134,8400</b> |

| SERVICO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0839                  | CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa CDM AGREGADD ADQUIRIDD | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 379,4800       | 379,4800        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |             |                | <b>379,4800</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>514,32</b>   |

**5.2. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,9600         | 15,6800        |
| 16503                  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)            | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 62,3000        | 68,5300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>84,2100</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>106,00</b>  |



**5.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>12,4510</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3127                  | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 70,6400        | 0,2119         |
| C3324                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 361,5500       | 0,2531         |
| C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4900         | 1,1225         |
| C3250                  | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 24,7700        | 24,7700        |
| C3211                  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 4,0300         | 0,1612         |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 41,2100        | 0,8242         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>27,3429</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>39,79</b>   |

**5.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |   |  |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---|--|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 |                         |   |  |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE:            | VERBAO                  |  |  |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |   |  |
|  |            |   | SINAPI            | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |  |

| CD                 | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |       |             |                | 7,0030 |

| MATERIAL        | FONTE                                | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,3200 | 3,3200 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |             |                | 3,3200 |        |

| SERVICO         | FONTE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0588           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMANDAS COM SUPERCAL                          | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,4900   | 1,1225  |
| C3268           | CDNCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 329,9300 | 11,2176 |
| C3211           | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 4,0300   | 0,1491  |
| C2784           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,2100  | 0,6182  |
| TOTAL SERVICOS: |  |         |             |                | 13,1074  |         |
| VALOR:          |  |         |             |                | 23,43    |         |

**5.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO):(M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,60000000     | 20,7700 | 33,2320 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 52,6695 |         |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 65,1400 | 1,1855  |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | 1,0600  | 2,8938  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | 0,5400  | 1,5120  |
| 18623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CDNCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 47,7500 | 52,5250 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 58,1163 |         |
| VALOR:          |  |         |             |                | 110,79  |         |

**6.1. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

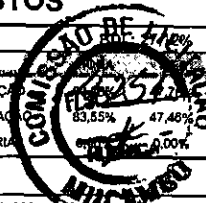
| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,23000000     | 16,7700 | 3,8571 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,23000000     | 20,3200 | 4,6736 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 8,5307  |        |

| MATERIAL        | FONTE                            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 43,5800 | 2,1790 |
| 11457           | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,5400  | 4,5400 |
| 11888           | SDUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 37,8500 | 3,0280 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |             |                | 9,7470  |        |
| VALOR:          |                                  |         |             |                | 18,28   |        |

**6.2. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)**

| MAO DE OBRA | FONTE                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,19000000     | 16,7700 | 3,1963 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,19000000     | 20,3200 | 3,8608 |

|              |  |   |                                 |                               |
|--------------|--|---|---------------------------------|-------------------------------|
| <b>IMPAX</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                                 |                               |
|              | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022               |                               |
|              | DESCRIÇÃO:   | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTES                          | VERSÃO                        |
|              | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA                         | 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 |
|              |  | 6INAPI  | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%    |



|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0471 |
|--------------------|--------|

| MATERIAL                     | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0489 CAP PVC ROSCAVEL DE 4" | UN    | 1,00000000  | 40,2800        | 40,2800 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO        | M     | 1,73000000  | 0,2700         | 0,4671  |
| TOTAL MATERIAL:              |       |             |                | 40,7471 |
| VALOR:                       |       |             |                | 47,79   |

**6.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| MAO DE OBRA                 | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H     | 0,42000000  | 16,7700        | 7,0434  |
| I2320 ENCANADOR             | H     | 0,42000000  | 20,3200        | 8,5344  |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |       |             |                | 15,5778 |

| MATERIAL                                       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|-------|-------------|----------------|---------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | KG    | 0,04200000  | 43,5800        | 1,8304  |
| I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | UN    | 1,00000000  | 5,9100         | 5,9100  |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | L     | 0,06300000  | 37,8500        | 2,3848  |
| TOTAL MATERIAL:                                |       |             |                | 10,1250 |
| VALOR:   |       |             |                | 25,70   |

**6.4. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| MAO DE OBRA                 | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H     | 0,46000000  | 16,7700        | 7,7142  |
| I2320 ENCANADOR             | H     | 0,46000000  | 20,3200        | 9,3472  |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |       |             |                | 17,0614 |

| MATERIAL   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|-------|-------------|----------------|---------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | KG    | 0,05000000  | 43,5800        | 2,1790  |
| I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | UN    | 1,00000000  | 15,7000        | 15,7000 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | L     | 0,08000000  | 37,8500        | 3,0280  |
| TOTAL MATERIAL:                                      |       |             |                | 20,9070 |
| VALOR:   |       |             |                | 37,97   |

**6.5. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

| MAO DE OBRA                 | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H     | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310  |
| I2320 ENCANADOR             | H     | 0,30000000  | 20,3200        | 6,0960  |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |       |             |                | 11,1278 |

| MATERIAL                                  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|-------|-------------|----------------|---------|
| I2211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm | M     | 1,00000000  | 10,4600        | 10,4600 |
| TOTAL MATERIAL:                           |       |             |                | 10,4600 |
| VALOR:                                    |       |             |                | 21,59   |

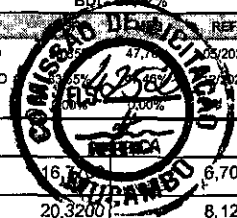
**6.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 | BDI - 37,42%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE             | VERBAO                  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |   | SINAPI            | 2021/11 CDM DESONERAÇÃO |
|            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 6,7080  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 8,1280  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 14,8360 |

| MATERIAL        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00080000     | 0,0349 |
| 11888           | SDLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | 0,0114 |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,60000000     | 4,6240 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |             |                | 4,6703 |

VALOR: 19,51

### 6.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADDR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,3850  |
| 12320              | ENCANADDR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 5,0800  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 13,4650 |

| MATERIAL        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 0,2700  |
| 12133           | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,6100 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |             |                | 13,8800 |

VALOR: 27,35

### 6.8. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUI (CASO G) (UN)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10786              | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 14,7400 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |             |                | 14,7400 |

| MAO DE OBRA        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12320              | ENCANADDR | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 14,2240 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 25,1090 |

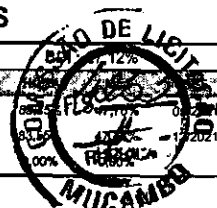
| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10019           | ADAPTADDR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,3800 |
| 10021           | ADESIVO 90ML                                   | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 0,2415 |
| 10280           | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,01000000     | 0,7352 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 1,6200 |
| 12344           | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 0,6650 |
| 12368           | LINHA DE NYLON REF. 050                        | SEINFRA | KG          | 0,00060000     | 0,0365 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 4,6782 |

VALOR: 44,53

### 7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 80,4960 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 99,6960 |

|              |  |   |                   |                         |
|--------------|--|---|-------------------|-------------------------|
| <b>IMPAX</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                   |                         |
|              | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 |                         |
|              | DESCRIÇÃO:   | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE:            | VERSÃO:                 |
|              | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
|              |  |   | SINAPI            | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
|              |  |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



TOTAL MAO DE OBRA: 180,1920

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10126                  | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,8700         | 2,6100            |
| 10285                  | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,0200         | 3,0600            |
| 10338                  | CABO COBRE NU 25MM2   | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 17,5800        | 35,1600           |
| 10355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 5,4900         | 5,4900            |
| 10436                  | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,0600        | 79,0600           |
| 10551                  | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 335,8900       | 335,8900          |
| 10841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5000         | 2,5000            |
| 11071                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,7100         | 4,0650            |
| 11243                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 66,8600        | 66,8600           |
| 11720                  | PDSTE DE CONCRETED DUPLD T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESD APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 596,1200       | 596,1200          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>1.130,8150</b> |

VALOR: 1.311,01

**7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>45,0480</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,2600        | 31,2600         |
| 10194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,7400        | 30,7400         |
| 10195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,4200        | 25,4200         |
| 12412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,5800        | 35,5800         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>123,0000</b> |

VALOR: 168,05

**7.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,7700        | 58,6950        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>89,8500</b> |


| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10338                  | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 17,5800        | 52,7400         |
| 10421                  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,8200        | 49,8200         |
| 10841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5000         | 2,5000          |
| 11243                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 66,8600        | 66,8600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>171,9200</b> |

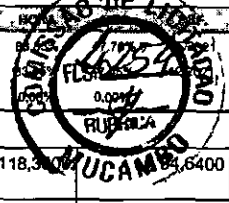
VALOR: 261,77

**7.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|  |  |   |                   |   |
|--|--|---|-------------------|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                   |   |
|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 | BDI : 27,19%                                    |
|  | DESCRIÇÃO:   | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO                           |
|  | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



|                       |  |         |    |            |          |                 |
|-----------------------|--|---------|----|------------|----------|-----------------|
| C0076                 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 118,3000 | 96,640          |
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 12,3900  | 9,6642          |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 385,3200 | 9,7101          |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                             | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 41,2100  | 8,9014          |
| C2627                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 111,3900 | 13,3668         |
| C3407                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 30,9400  | 18,5640         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |    |            |          | <b>154,8465</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>154,85</b> |
|---------------|---------------|

#### 7.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA               | DESCR. OBRA             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,7700        | 5,0310         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>11,2620</b> |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,3800         | 3,7180        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>3,7180</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>14,98</b> |
|---------------|--------------|

#### 7.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA               | DESCR. OBRA             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,7700        | 7,5465         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 20,7700        | 9,3465         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>16,8930</b> |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1070                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 5,2700         | 5,7970        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>5,7970</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>22,69</b> |
|---------------|--------------|

#### 7.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| MAO DE OBRA               | DESCR. OBRA             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,7700        | 11,7390        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>26,2780</b> |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1073                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 12,6100        | 13,8710        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>13,8710</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALDR:</b> | <b>40,15</b> |
|---------------|--------------|

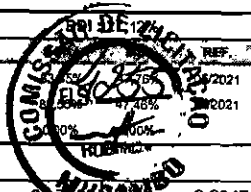
#### 7.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,7700        | 1,8447 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                  |                         |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022 |                         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | <b>VERBAO</b>    |                         |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA          | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI           | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



|                           |             |         |   |            |         |               |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |   |            |         | <b>4,1294</b> |

| MATERIAL               | FONTE                         | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,8900        | 1,9278 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |             |                | <b>1,9278</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |             |                | <b>8,96</b>   |        |

### 7.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 16,7700       | 2,0124 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 20,7700       | 2,4924 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>4,5048</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10357                  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 2,7800        | 2,8356 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |             |                | <b>2,8356</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                            |         |             |                | <b>7,34</b>   |        |

### 7.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 16,7700       | 2,1801 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 20,7700       | 2,7001 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>4,8892</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10358                  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 3,1500        | 3,2130 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |             |                | <b>3,2130</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                            |         |             |                | <b>8,09</b>   |        |

### 7.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700        | 5,0310 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700        | 6,2310 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>11,2620</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10980                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,1700        | 9,1700 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>9,1788</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>28,43</b>  |        |

### 7.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700        | 5,0310 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700        | 6,2310 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>11,2620</b> |        |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|          |       |       |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |                  |                         |             |
|---|------------|---|------------------|-------------------------|-------------|
| <b>limpax</b>                               | DBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022 |                         | BDI: 27,12% |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE            | VERSÃO                  | HORA        |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,97%      |
|   |            |   | SINAPI           | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 8,55%       |
|   |            |   |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 9,48%       |

|       |                         |         |    |            |                 |        |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,1700          | 1,1700 |
|       |                         |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 1,1700 |
|       |                         |         |    |            | VALOR:          | 20,43  |

### 7.13. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,7700            | 13,4160 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700            | 16,6160 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,0320 |

| MATERIAL |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 11374    | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,4100         | 28,4100 |
| 11471    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9400          | 2,9400  |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 31,3500 |
|          |                                      |         |      |             | VALOR:          | 61,38   |

### 7.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700            | 25,1550 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700            | 31,1550 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 56,3100 |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 18350    | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,7000         | 51,7000  |
| 18351    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,7600         | 34,7600  |
| 18352    | REATOR / IGNITOR  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,6600         | 36,6800  |
|          |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 123,1600 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | 179,47   |


### 7.15. COMP.,01 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|        |         |
|--------|---------|
| VALOR: | 3200,00 |
|--------|---------|

### 7.16. 100623 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M    | 9,00000000  | 28,35           | 255,15   |
| 00003798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 92,76           | 185,52   |
| 00014164 | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2.266,73        | 2.266,73 |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 2.707,40 |

| SERVICO |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | 16,69          | 23,58 |
| 68264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,59300000  | 21,02          | 96,54 |
| 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | 211,58         | 23,48 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                         |   |  |       |        |      |      |         |                       |         |  |        |                         |         |  |
|--|-------------------------|---|--|-------|--------|------|------|---------|-----------------------|---------|--|--------|-------------------------|---------|--|
|  | OBRA:                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022 BDI: 27,12%   |       |        |      |      |         |                       |         |  |        |                         |         |  |
|  | DESCRIÇÃO:              | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | DATA | REF. | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |  | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2021 |  |
|  | FONTE                   | VERSÃO  | DATA   | REF.  |        |      |      |         |                       |         |  |        |                         |         |  |
| SEINFRA  | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |  |       |        |      |      |         |                       |         |  |        |                         |         |  |
| SINAPI   | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2021   |  |       |        |      |      |         |                       |         |  |        |                         |         |  |
| LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |  |       |        |      |      |         |                       |         |  |        |                         |         |  |

TOTAL SERVIÇOS: 143,60  
VALOR: 2.851,00

7.17. COMP.02 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W (UN)

VALOR: 408,20

8.1. COMP.03 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO- L=1,50M COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 550,00

8.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750  |
| TOTAL MAD DE OBRA: |         |      |             |                | 18,1600 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 126,2500       | 126,2500 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |         |      |             |                | 126,2500 |

| SERVIÇO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 1C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm            | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | 103,3800       | 62,0280  |
| 1C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                       | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 6,1200         | 7,6500   |
| C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO  | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 16,6300        | 20,7875  |
| C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 30,6700        | 38,3375  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 41,2100        | 3,7089   |
| TOTAL SERVIÇO:   |         |      |             |                | 132,5118 |

VALOR: 276,92


8.3. COMP.04 - ESTATUA ARTÍSTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 44850,00

8.4. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| MATERIAL                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 135,18         | 135,18 |
| TOTAL MATERIAL:                                |        |      |             |                | 135,18 |

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 1,22520000  | 34,51          | 42,28 |
| 91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,29990000  | 185,28         | 55,56 |
| 88441 JARDINEIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,09050000  | 20,17          | 21,99 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,36200000  | 15,79          | 68,87 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |   |
|--|------------|---|---|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 BDI : 2,12%                       |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO                       |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇOS | 188,70 |
| VALOR:         | 323,88 |

**8.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

| MAO DE OBRA        | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11277 JARDINEIRO   | SEINFRA | H    | 0,16960000  | 18,9500        | 3,2139 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 3,2139 |

| MATERIAL                 | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10105 ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,7100        | 33,7100 |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 33,7100 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 36,92   |

**COMP.05 - LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM 70X35CM EM TUBO COM TELA QUADRADA OMDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 270,00 |
|--------|--------|

**8.7. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

| MAO DE OBRA        | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11277 JARDINEIRO   | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,9500        | 3,7900 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,01860000  | 15,5500        | 0,2892 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 4,0792 |

| MATERIAL                           | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,33000000  | 6,2000         | 2,0460 |
| 12077 TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | 103,3900       | 5,7898 |
| 12294 ÁGUA                         | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | 4,4700         | 0,2012 |
| TOTAL MATERIAL:                    |         |      |             |                | 8,0370 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 12,12  |


**9.1. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

| MAO DE OBRA              | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 1,90000000  | 16,7700        | 31,8630 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,90000000  | 20,7700        | 39,4630 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 71,3260 |

| MATERIAL  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11346 LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 1,50000000  | 1,6300         | 2,4450  |
| 11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX         | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 4,6100         | 3,6880  |
| 11856 SELADOR ACRÍLICO                          | SEINFRA | L    | 0,30000000  | 12,8500        | 3,8550  |
| 11890 SOLVENTE P/TINTA EPDXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 38,5100        | 3,0808  |
| 12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,35000000  | 48,0600        | 16,8210 |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 20,8898 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 101,22  |

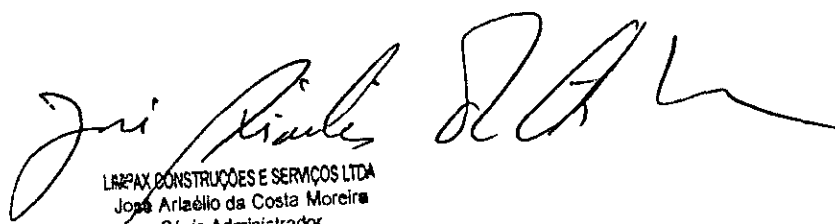
**10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**


*[Handwritten signature]*  
**IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Ariadillo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-91

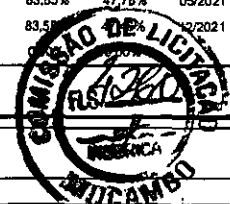
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                      |                         |                       |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022    |                         | BDI : 27,12%          |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI               | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 12/2021 |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00% 0,00%           |

| MAO DE OBRA        | UNIDADE  | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | VALOR   |
|--------------------|----------|------------|---------|---------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE |            | SEINFRA | H             | 0,07500000     | 15,5500 |
|                    |          |            |         |               |                | 1,1663  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |            |         |               |                | 1,1663  |
| VALOR:             |          |            |         |               |                | 1,17    |



  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Arlaéllo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-91

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |            |   |  |
|--|------------|---|--|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 BDI : 27,12%                       |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,51% 47,76% 02/2021 |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                 |



|                               |  |        |        |
|-------------------------------|--|--------|--------|
| - - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) |  | VALOR: | 219,61 |
|-------------------------------|--|--------|--------|

|   |  |        |          |
|---|--|--------|----------|
| CÓMP.,01 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |  | VALOR: | 3.200,00 |
|---|--|--------|----------|

|   |  |        |        |
|---|--|--------|--------|
| COMP.02 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W (UN) |  | VALOR: | 408,20 |
|---|--|--------|--------|

|  |  |        |        |
|--|--|--------|--------|
| COMP.03 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO- L=1,50M COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |  | VALOR: | 550,00 |
|--|--|--------|--------|

|   |  |        |           |
|---|--|--------|-----------|
| COMP.04 - ESTATUA ARTISTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSORIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |  | VALOR: | 44.850,00 |
|---|--|--------|-----------|

|   |  |        |        |
|---|--|--------|--------|
| COMP.05 - LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM 70X35CM EM TUBO COM TELA QUADRADA OMDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |  | VALOR: | 270,00 |
|---|--|--------|--------|

*Jose Ariello da Costa Moreira*  
 LIMPAZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariello da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-91

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |                   |                         |              |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>IMPAX</b>                                 | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 |                         | BDI : 27,12% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | DIAS    |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,88%       | 47,76%  |
|  |            |   | SINAPI            | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |              | 05/2021 |
|  |            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              | 12/2021 |



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

| MATERIAL        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12707 GASOLINA  | SEINFRA | L    | 9,72000000  | 4,9100         | 47,7252 |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 47,7252 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 47,73   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12380 MOTORISTA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,2100        | 17,2100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 17,2100 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 17,21   |

#### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 47,7300        | 47,7300 |
| 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,2100        | 17,2100 |
| 12701 DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,9700         | 3,4647  |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 0,24690000  | 0,9700         | 0,2395  |
| 12703 MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,9700         | 3,4647  |
| TOTAL MATERIAL:                                      |         |      |             |                | 72,1088 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 72,11   |

#### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

| MATERIAL         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,39770000  | 0,9700         | 0,3858 |
| 12702 JUROS      | SEINFRA | H    | 0,04320000  | 0,9700         | 0,0419 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,24860000  | 0,9700         | 0,2411 |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 0,6688 |
| VALOR:           |         |      |             |                | 0,67   |

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

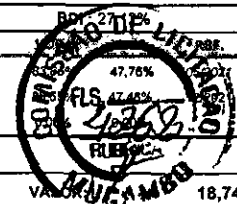
| MATERIAL         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,78520000  | 0,9700         | 0,7616 |
| 12702 JUROS      | SEINFRA | H    | 0,08530000  | 0,9700         | 0,0827 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,49070000  | 0,9700         | 0,4760 |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 1,3203 |
| VALOR:           |         |      |             |                | 1,32   |

#### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 18,7400 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 18,74   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |   |
|--|------------|---|---|
| <b>limpax</b>                                | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022  |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | REVERSÃO  |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



VALOR: 18,74

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

| MATERIAL               | FORTE                                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12714                  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| 12701                  | DEPRECIACÃO                           | SEINFRA | H           | 2,26540000     | 0,9700         |
| 12702                  | JUROS                                 | SEINFRA | H           | 0,11300000     | 0,9700         |
| 12703                  | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H           | 1,19230000     | 0,9700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |             |                | <b>22,2035</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |             |                | <b>22,20</b>   |

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO               | FORTE                         | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,2000        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>15,8508</b> |

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>93,3000</b> |

| MATERIAL               | FORTE            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,89710000     | 65,1400         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 282,00000000   | 0,5400          |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 71,3100         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>270,3323</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                | <b>379,48</b>   |

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

| MAO DE OBRA               | FORTE                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12545                     | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>22,8700</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>22,87</b>   |

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12746                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700        |
| 12701                  | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H           | 23,70590000    | 0,9700         |
| 12702                  | JUROS  | SEINFRA | H           | 2,10690000     | 0,9700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>47,9084</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>47,91</b>   |

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

| MATERIAL               | FORTE       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 18,40000000    | 3,9500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>72,6800</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |  |
|--|------------|---|--|
| <b>IMPAX</b>                                 | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022 BDI: 27,12%                                 |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 63,8      |
|  | LQCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,8<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H) |  |         |       |             |                |                 |
|---|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL                                  |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12745                                     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 72,6800        | 72,6800         |
| 12746                                     | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700         |
| 12701                                     | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H     | 23,70590000 | 0,9700         | 22,9947         |
| 12702                                     | JUROS  | SEINFRA | H     | 2,10690000  | 0,9700         | 2,0437          |
| 12703                                     | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H     | 35,55880000 | 0,9700         | 34,4920         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                    |  |         |       |             |                | <b>155,0804</b> |
| <b>VALOR:</b>                             |  |         |       |             |                | <b>155,08</b>   |

| 10768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) |  |         |       |             |                |                |
|--|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12551  | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |         |       |             |                | <b>25,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |       |             |                | <b>25,30</b>   |

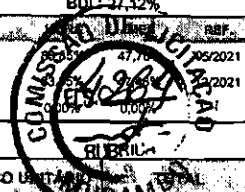
| 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H) |  |         |       |             |                |                |
|---|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12768   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| 12701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H     | 33,87950000 | 0,9700         | 32,8631        |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H     | 2,97390000  | 0,9700         | 2,8847         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                |  |         |       |             |                | <b>61,0478</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |       |             |                | <b>61,05</b>   |

| 102767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) |             |         |       |             |                |                |
|--|-------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL   |             | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L     | 19,50000000 | 3,9500         | 77,0250        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |             |         |       |             |                | <b>77,0250</b> |
| <b>VALOR:</b>  |             |         |       |             |                | <b>77,03</b>   |

| 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H) |  |         |       |             |                |                 |
|---|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12767   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 77,0300        | 77,0300         |
| 12768   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000         |
| 12701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H     | 33,87950000 | 0,9700         | 32,8631         |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H     | 2,97390000  | 0,9700         | 2,8847          |
| 12703   | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H     | 37,64390000 | 0,9700         | 36,5146         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                |  |         |       |             |                | <b>174,5924</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |       |             |                | <b>174,59</b>   |

| 102762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

|              |   |   |                      |                         |
|--------------|---|---|----------------------|-------------------------|
| <b>Impax</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   |                      |                         |
|              | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022    | BDI - 27,42%            |
|              | DESCRIÇÃO:  | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | VERBA                | 47,70                   |
|              | LOCAL:  | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI               | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
|              |   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,0000                  |



| MAO DE OBRA        | PONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12551              | OPERADDR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDD | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |             |                | 25,3000 |
| VALOR:             |  |         |             |                | 25,30   |

**10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

| MATERIAL        | PONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12762           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 15,15220000    | 0,9700  |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H           | 1,33000000     | 0,9700  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 41,2877 |
| VALDR:          |  |         |             |                | 41,29   |

**12761 - MATERIAL OE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANOEM AUTOPR. (H)**

| MATERIAL        | PONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 6,60000000     | 3,9500  |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 26,0700 |
| VALOR:          |             |         |             |                | 26,07   |

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

| MATERIAL        | PONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12781           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 26,0700 |
| 12762           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 15,15220000    | 0,9700  |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H           | 1,33000000     | 0,9700  |
| 12703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 15,15220000    | 0,9700  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 82,0553 |
| VALOR:          |  |         |             |                | 82,06   |

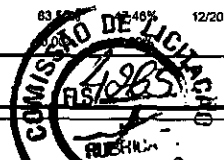
**12821 - MÃO DE OBRA OE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

| MAO DE OBRA        | PONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12560              | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 27,4500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                            |         |             |                | 27,4500 |
| VALOR:             |                            |         |             |                | 27,45   |

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

| MATERIAL        | PONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12821           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 27,4500 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 44,70960000    | 0,9700  |
| 12702           | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,41510000     | 0,9700  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 75,1009 |
| VALOR:          |  |         |             |                | 75,10   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |                      |                         |                       |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>IMPAX</b>                                 | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022    |                         | BDI : 27,12%          |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FORTE:               | VERSÃO                  | HORA                  |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|  |            |   | SINAPI               | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 12/2021 |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |                       |



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

| MATERIAL        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706           | SEINFRA | L    | 21,00000000 | 3,9500         | 82,9500 |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 82,9500 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 82,95   |

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

| MATERIAL        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12820           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 82,9500        | 82,9500  |
| 12821           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500  |
| 12701           | SEINFRA | H    | 44,70980000 | 0,9700         | 43,3683  |
| 12702           | SEINFRA | H    | 4,41510000  | 0,9700         | 4,2826   |
| 12703           | SEINFRA | H    | 55,88700000 | 0,9700         | 54,2104  |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 212,2613 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 212,26   |

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

| MÃO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12550              | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 25,30   |

#### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 112755          | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| 112701          | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,9700         | 54,9581 |
| 112702          | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,9700         | 4,8844  |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 85,1425 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 85,14   |

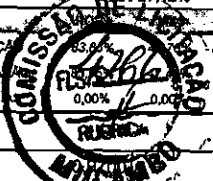
#### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12706           | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 3,9500         | 106,6500 |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 106,6500 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 106,65   |

#### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12754    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 106,6500       | 106,6500 |
| 12755    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000  |
| 12701    | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,9700         | 54,9581  |
| 12702    | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,9700         | 4,8844   |

|               |   |   |                      |                         |
|---------------|---|---|----------------------|-------------------------|
| <b>limpax</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   |                      |                         |
|               | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA:                | 04/01/2022              |
|               | DESCRIÇÃO:  | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | VERSIÃO:             | 05/2021                 |
|               | LOCAL:  | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI:              | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
|               |   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% / 0,00%           |



|                 |            |         |   |             |  |          |
|-----------------|------------|---------|---|-------------|--|----------|
| 12703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 |  | 82,4371  |
| TOTAL MATERIAL: |            |         |   |             |  | 274,2298 |
| VALOR:          |            |         |   |             |  | 274,23   |

|  |                                |         |      |             |                |         |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| <b>12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b> |                                |         |      |             |                |         |
| MÃO DE OBRA  |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12562  | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                                |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:   |                                |         |      |             |                | 25,30   |


|  |   |         |      |             |                |         |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| <b>10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)</b> |   |         |      |             |                |         |
| MATERIAL   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12842  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,9700         | 44,2135 |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,9700         | 4,8027  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |      |             |                | 74,3162 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 74,32   |

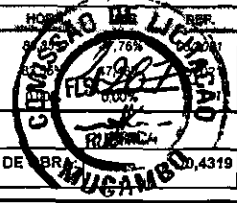
|   |             |         |      |             |                |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| <b>12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b> |             |         |      |             |                |         |
| MATERIAL  |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 3,9500         | 91,8375 |
| TOTAL MATERIAL:   |             |         |      |             |                | 91,8375 |
| VALOR:  |             |         |      |             |                | 91,84   |

|  |   |         |      |             |                |          |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| <b>10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)</b> |   |         |      |             |                |          |
| MATERIAL   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12841  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 91,8400        | 91,8400  |
| 12842  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000  |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,9700         | 44,2135  |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,9700         | 4,8027   |
| 12703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 68,37140000 | 0,9700         | 66,3203  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |      |             |                | 232,4765 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 232,48   |

|   |   |         |      |             |                |        |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)</b> |   |         |      |             |                |        |
| EQUIPAMENTO                                 |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10596                                       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 85,1400        | 0,0000 |
| 10710                                       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | 274,2300       | 3,8088 |
| 10666                                       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 74,3200        | 0,0516 |
| 10779                                       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 232,4800       | 3,0674 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                          |   |         |      |             |                | 6,9278 |

|             |          |         |      |             |                |        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 15,5500        | 0,4319 |

|  |   |   |                         |                       |
|--|---|---|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   |                         |                       |
|  | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022       | BDI : 27,13%          |
|  | DESCRIÇÃO:  | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                             | SINAPI  | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |



|                   |         |
|-------------------|---------|
| TDTAL MAO DE OBRA | 20,4319 |
| VALOR:            | 7,36    |

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

| MAO DE OBRA                    | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA H | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>      |           |             |                | <b>25,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>                  |           |             |                | <b>25,30</b>   |

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)**

| MATERIAL  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA H | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| 12701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA H | 28,66170000 | 0,9700         | 27,8018        |
| 12702 JUROS   | SEINFRA H | 2,54730000  | 0,9700         | 2,4709         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |           |             |                | <b>55,5727</b> |
| <b>VALOR:</b>   |           |             |                | <b>65,57</b>   |

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

| MATERIAL               | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL      | SEINFRA L | 16,65000000 | 3,9500         | 65,7675        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |           |             |                | <b>65,7675</b> |
| <b>VALOR:</b>          |           |             |                | <b>65,77</b>   |

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**



| MATERIAL  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA H | 1,00000000  | 65,7700        | 65,7700         |
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA H | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000         |
| 12701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA H | 28,66170000 | 0,9700         | 27,8018         |
| 12702 JUROS   | SEINFRA H | 2,54730000  | 0,9700         | 2,4709          |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA H | 42,99250000 | 0,9700         | 41,7027         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |           |             |                | <b>163,0454</b> |
| <b>VALOR:</b>   |           |             |                | <b>163,05</b>   |

**10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

| MATERIAL               | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 12701 DEPRECIACÃO      | SEINFRA H | 12,18840000 | 0,9700         | 11,8227        |
| 12702 JUROS            | SEINFRA H | 1,08320000  | 0,9700         | 1,0507         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |           |             |                | <b>12,8734</b> |
| <b>VALOR:</b>          |           |             |                | <b>12,87</b>   |

**10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

| MATERIAL          | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA H | 12,18840000 | 0,9700         | 11,8227 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |   |                   |                         |   |  |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---|--|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 |                         |   |  |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FUNTE:            | VERSÃO                  |  |  |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |   |  |
|  |            |   | SINAPI            | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |   |  |
|  |            |   |                   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |  |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12702                  | JUROS      | H    | 1,08320000  | 0,9700         | 1,0507         |
| 12703                  | MANUTENÇÃO | H    | 7,61770000  | 0,9700         | 7,3892         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |      |             |                | <b>20,2626</b> |
| <b>VALOR:</b>          |            |      |             |                | <b>20,26</b>   |

#### 12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| MÃO DE OBRA                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                     |      |             |                | <b>25,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |      |             |                | <b>25,30</b>   |

#### 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| 12701 DEPRECIÇÃO   | H    | 8,85170000  | 0,9700         | 6,5861         |
| 12702 JURDS  | H    | 0,77700000  | 0,9700         | 0,7537         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      |             |                | <b>34,6398</b> |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |                | <b>34,64</b>   |

#### 10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000        |
| 12701 DEPRECIÇÃO   | H    | 8,85170000  | 0,9700         | 8,5861         |
| 12702 JUROS  | H    | 0,77700000  | 0,9700         | 0,7537         |
| 12703 MANUTENÇÃO   | H    | 11,80220000 | 0,9700         | 11,4481        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      |             |                | <b>46,0879</b> |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |                | <b>46,09</b>   |

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

| EQUIPAMENTO                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)         | H    | 0,04533333  | 55,5700        | 2,5192         |
| 10706 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)         | H    | 0,02133333  | 163,0500       | 3,4784         |
| 10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)       | H    | 0,00000000  | 12,8700        | 0,0000         |
| 10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)       | H    | 0,13333333  | 20,2600        | 2,7013         |
| 10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | H    | 0,00000000  | 34,6400        | 0,0000         |
| 10763 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | H    | 0,06666667  | 46,0900        | 3,0727         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                        |      |             |                | <b>11,7716</b> |

| MÃO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE            | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | <b>6,2200</b> |
| <b>VALOR:</b>             |      |             |                | <b>17,99</b>  |

#### C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |   |  |                                       |
|-------------------|---|--|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | <b>DATA:</b> 04/01/2022                | <b>BDI:</b> 27,12%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | <b>FONTE:</b> SEINFRA                  | <b>UNIDADE:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | <b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>           |



| EQUIPAMENTO               |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)               | SEINFRA | H     | 0,06400000  | 47,9400        | 3,0662         |
| 10698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)               | SEINFRA | H     | 0,00266667  | 155,0800       | 0,4135         |
| 10607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | SEINFRA | H     | 0,04466667  | 61,0500        | 2,7269         |
| 10721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H     | 0,02200000  | 174,5900       | 3,8410         |
| 10608                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H     | 0,04600000  | 41,2900        | 1,8993         |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H     | 0,02066667  | 82,0600        | 1,6959         |
| 10642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                       | SEINFRA | H     | 0,05200000  | 75,1000        | 3,9052         |
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                       | SEINFRA | H     | 0,01466667  | 212,2600       | 3,1131         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |       |             |                | <b>20,6811</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,66666667  | 15,5500        | 10,3667        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |       |             |                | <b>10,3667</b> |

| MATERIAL               |                      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12570                  | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG    | 66,00000000 | 0,1700         | 11,2200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                      |         |       |             |                | <b>11,2200</b> |

| SERVIÇO               |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| C3130                 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                 | SEINFRA | M3    | 1,29100000  | 7,3600         | 9,5018         |
| C3315                 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3    | 1,05000000  | 17,9900        | 18,8895        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |       |             |                | <b>28,3913</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |       |             |                | <b>70,64</b>   |

| C0324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3) |          |         |       |             |                |                 |
|---|----------|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H     | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |          |         |       |             |                | <b>155,5000</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 365,00000000 | 0,5400         | 197,1000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |       |              |                | <b>197,1000</b> |

| SERVIÇO               |                         | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C3130                 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3    | 1,21600000  | 7,3600         | 8,9498        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                         |         |       |             |                | <b>8,9498</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                         |         |       |             |                | <b>361,55</b> |

| C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) |        |         |       |             |                |               |
|--|--------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA                                      |        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12395  | PINTOR | SEINFRA | H     | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                        |        |         |       |             |                | <b>4,1540</b> |

| MATERIAL               |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12496                  | SUPERCAL | SEINFRA | KG    | 0,30000000  | 1,1100         | 0,3330        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |          |         |       |             |                | <b>0,3330</b> |
| <b>VALOR:</b>          |          |         |       |             |                | <b>4,49</b>   |



|               |   |   |                   |   |
|---------------|---|---|-------------------|---|
| <b>limpax</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   |                   |   |
|               | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 | BDI - 27,12%                                    |
|               | DESCRIÇÃO:  | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO                           |
|               | LOCAL:  | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



**12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

| MAO DE OBRA               | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>15,5500</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>15,55</b>   |

**10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

| MATERIAL               | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12815                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 2,40230000     | 0,9700         |
| 12702                  | JURDS   | SEINFRA | H           | 0,23200000     | 0,9700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>16,1852</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>18,11</b>   |

**10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

| MATERIAL               | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12815                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 2,40230000     | 0,8700         |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,23200000     | 0,9700         |
| 12703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,33460000     | 0,9700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>18,3986</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>19,40</b>   |

**12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

| MAO DE OBRA               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12548                     | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>18,7400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>18,74</b>   |

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

| MATERIAL               | FONTES                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12716                  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,94620000     | 0,9700         |
| 12702                  | JUROS                                    | SEINFRA | H           | 0,09710000     | 0,9700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>20,7229</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>20,72</b>   |

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

| MATERIAL               | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 1,12500000     | 3,9500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>4,4438</b> |
| <b>VALOR:</b>          |             |         |             |                | <b>4,44</b>   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |          |                         |        |         |         |  |
|------------|---|----------|-------------------------|--------|---------|---------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA:    | 04/01/2022              | BDI:   | 27,12%  |         |  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE:   | VERBA                   | NORMA: | NES     | ESB:    |  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,2021 | 52,2021 |  |
|            |   | SINAPI:  | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,2021 | 52,2021 |  |
|            |   |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |        |         |         |  |



## 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| MATERIAL        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12716           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| 12715           | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 4,4400  | 4,4400  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,94620000     | 0,9700  | 1,8878  |
| 12702           | JUROS                                    | SEINFRA | H           | 0,09710000     | 0,9700  | 0,0942  |
| 12703           | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,02430000     | 0,9700  | 0,9936  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                |         | 28,1556 |
| VALDR:          |  |         |             |                |         | 26,16   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12554              | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |         |             |                |         | 25,3000 |
| VALOR:             |                                  |         |             |                |         | 25,30   |

## 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 12781           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 | 25,3000  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 145,73390000   | 0,9700  | 141,3619 |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | 0,9700  | 12,4084  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                |         | 179,0703 |
| VALOR:          |   |         |             |                |         | 179,07   |

## 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 12781           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 | 25,3000  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 145,73390000   | 0,9700  | 141,3619 |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | 0,9700  | 12,4084  |
| 12703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 194,31190000   | 0,9700  | 188,4825 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                |         | 387,5528 |
| VALOR:          |   |         |             |                |         | 367,55   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12555              | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                           |         |             |                |         | 18,7400 |
| VALOR:             |                           |         |             |                |         | 18,74   |

## 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12792    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |                      |                         |             |  |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--|
| <b>limpax</b>                                | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022     |                         | BDI: 27,12% |  |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 8,33%       |  |
|  | LDCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI               | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 0,00%       |  |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%       |  |



|                        |            |         |   |            |        |                |
|------------------------|------------|---------|---|------------|--------|----------------|
| 12701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9700 | 0,785          |
| 12702                  | JUROS      | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9700 | 0,5367         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |         |   |            |        | <b>25,3152</b> |
| <b>VALOR:</b>          |            |         |   |            |        | <b>25,32</b>   |

| 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |            |             |             |                |             |                 |          |
|---|------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|----------|
| MATERIAL  | QUANTIDADE | UNID.       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                 |          |
| 12706   |            | OLEO DIESEL | SEINFRA     | L              | 27,00000000 | 3,9500          | 106,6500 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |            |             |             |                |             | <b>106,6500</b> |          |
| <b>VALOR:</b>   |            |             |             |                |             | <b>106,65</b>   |          |

| 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) |            |  |             |                |            |                 |          |
|---|------------|--|-------------|----------------|------------|-----------------|----------|
| MATERIAL                                | QUANTIDADE | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                 |          |
| 12791                                   |            | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA     | H              | 1,00000000 | 106,6500        | 106,6500 |
| 12792                                   |            | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA     | H              | 1,00000000 | 18,7400         | 18,7400  |
| 12701                                   |            | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA     | H              | 6,22530000 | 0,9700          | 6,0385   |
| 12702                                   |            | JUROS  | SEINFRA     | H              | 0,55330000 | 0,9700          | 0,5367   |
| 12703                                   |            | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA     | H              | 5,44720000 | 0,9700          | 5,2838   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |            |  |             |                |            | <b>137,2490</b> |          |
| <b>VALOR:</b>                           |            |  |             |                |            | <b>137,25</b>   |          |

| 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |            |                              |             |                |            |                |         |
|---|------------|------------------------------|-------------|----------------|------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE | UNID.                        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                |         |
| 12553   |            | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA     | H              | 1,00000000 | 18,7400        | 18,7400 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                                       |            |                              |             |                |            | <b>18,7400</b> |         |
| <b>VALOR:</b>   |            |                              |             |                |            | <b>18,74</b>   |         |

| 12614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) |            |   |             |                |             |                |         |
|--|------------|---|-------------|----------------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL                                   | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                |         |
| 12776                                      |            | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA     | H              | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| 12701                                      |            | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA     | H              | 12,28710000 | 0,9700         | 11,9185 |
| 12702                                      |            | JUROS   | SEINFRA     | H              | 1,07850000  | 0,9700         | 1,0461  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |            |   |             |                |             | <b>31,7046</b> |         |
| <b>VALOR:</b>                              |            |   |             |                |             | <b>31,70</b>   |         |

| 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |            |             |             |                |             |                |         |
|--|------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL   | QUANTIDADE | UNID.       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                |         |
| 12706  |            | OLEO DIESEL | SEINFRA     | L              | 14,10000000 | 3,9500         | 55,6950 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                       |            |             |             |                |             | <b>55,6950</b> |         |
| <b>VALOR:</b>  |            |             |             |                |             | <b>55,70</b>   |         |

| 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) |            |       |             |                |       |  |
|--|------------|-------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL                                   | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 | BDI : 27,42%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | <b>VERBA:</b>     |                         |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI            | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



| ITEM                   | DESCRIÇÃO   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12775                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 5,7000          |
| 12776                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400         |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 0,9700          |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 0,9700          |
| 12703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 13,65230000    | 0,9700          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>188,6473</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>100,65</b>   |

| 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) |   |         |             |                |                |  |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------------|--|
| ITEM  | DESCRIÇÃO                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |  |
| 12523   | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                     |   |         |             |                | <b>18,7488</b> |  |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |             |                | <b>18,74</b>   |  |

| 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) |   |         |             |                |                |  |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------------|--|
| ITEM                                     | DESCRIÇÃO   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |  |
| 12823                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |  |
| 12701                                    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,72850000     | 0,9700         |  |
| 12702                                    | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07590000     | 0,9700         |  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |   |         |             |                | <b>20,4902</b> |  |
| <b>VALOR:</b>                            |   |         |             |                | <b>20,49</b>   |  |

| 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) |   |         |             |                |                |  |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------------|--|
| ITEM                                     | DESCRIÇÃO   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |  |
| 12823                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |  |
| 12701                                    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,72850000     | 0,9700         |  |
| 12702                                    | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07590000     | 0,9700         |  |
| 12703                                    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 0,96030000     | 0,9700         |  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |   |         |             |                | <b>21,4217</b> |  |
| <b>VALOR:</b>                            |   |         |             |                | <b>21,42</b>   |  |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) |                                |         |             |                |               |  |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--|
| ITEM                             | DESCRIÇÃO                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |  |
| 10614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 31,7000       |  |
| 10728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05882353     | 100,6500      |  |
| 10645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 20,4900       |  |
| 10759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,17647059     | 21,4200       |  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>        |                                |         |             |                | <b>8,7086</b> |  |

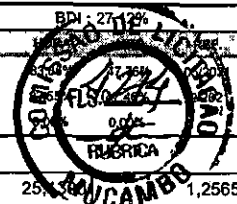
| MAO DE OBRA               |           |         |             |                |                |  |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------------|--|
| ITEM                      | DESCRIÇÃO | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |  |
| 10221                     | BLASTER   | SEINFRA | H           | 0,05882353     | 21,8300        |  |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,58823529     | 15,5500        |  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |             |                | <b>10,4312</b> |  |

| MATERIAL               |                  |         |             |                |               |  |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--|
| ITEM                   | DESCRIÇÃO        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |  |
| 10860                  | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M           | 1,24000000     | 5,0600        |  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>0,2744</b> |  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |                  |   |
|------------|---|------------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022 | BPI - 27,12%                                    |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI           | 2021/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| QUANTIDADE      | DESCRIÇÃO                   | UNIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12507           | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 25,125000      | 1,2565  |
| 12566           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | 14,6300        | 7,9002  |
| 12326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | 5,6000         | 0,0504  |
| 12329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | 7,0000         | 0,4200  |
| 12535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | 591,5500       | 0,2958  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 16,1973 |
| VALOR:          |                             |         |      |             |                | 36,33   |

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

| EQUIPAMENTO        | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |         |
|--------------------|------------------------------------|-------------|----------------|------------|----------|---------|
| 10594              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA     | H              | 0,01583333 | 55,5700  | 0,6799  |
| 10708              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA     | H              | 0,02583333 | 163,0500 | 4,2121  |
| 10616              | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA     | H              | 0,00000000 | 179,0700 | 0,0000  |
| 10732              | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA     | H              | 0,04166667 | 367,5500 | 15,3146 |
| 10626              | GRUPO GERADDR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA     | H              | 0,00000000 | 25,3200  | 0,0000  |
| 10740              | GRUPO GERADDR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA     | H              | 0,04166667 | 137,2500 | 5,7188  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                    |             |                | 26,1254    |          |         |

| MAO DE OBRA        | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |         |        |
|--------------------|----------|-------------|----------------|------------|---------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA     | H              | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |             |                | 3,2396     |         |        |

| MATERIAL        | UNID                          | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |             |         |
|-----------------|-------------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|---------|
| 12528           | PEÇAS DE DESGASTE DD BRITADOR | SEINFRA     | CJ             | 0,00040000 | 25.652,6000 | 10,2610 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |             |                | 10,2610    |             |         |

| SERVIÇO        | UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |         |         |
|----------------|---------------------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| C3235          | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA     | M3             | 1,10000000 | 36.3300 | 39,9630 |
| TOTAL SERVIÇO: |                     |             |                | 39,9630    |         |         |
| VALOR:         |                     |             |                | 79,59      |         |         |


### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

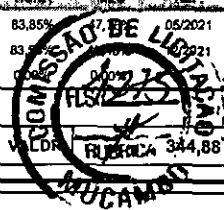
| EQUIPAMENTO        | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |         |         |
|--------------------|------------------------------------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 10566              | BETONEIRA COM MOTDR A DIESEL (CHI) | SEINFRA     | H              | 0,00000000 | 20,7200 | 0,0000  |
| 10660              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA     | H              | 1,00000000 | 26,1600 | 26,1600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                    |             |                | 26,1600    |         |         |

| MAO DE OBRA        | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |         |         |
|--------------------|----------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA     | H              | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |             |                | 93,3000    |         |         |

| MATERIAL        | UNID             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |        |          |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|--------------|--------|----------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA     | KG             | 282,00000000 | 0,5400 | 152,2600 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |             |                | 152,2600     |        |          |

| SERVIÇO        | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |         |         |
|----------------|------------------------------------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA     | M3             | 0,89710000 | 7,3600  | 6,6027  |
| C3253          | BRITA PRDDUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA     | M3             | 0,83600000 | 79,5900 | 66,5372 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                    |             |                | 73,1399    |         |         |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |   |                   |                         |              |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 |                         | BDI : 27,12% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE:            | VERBAÇÃO                | HORA         | MES     |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|  |            |   | SINAPI            | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 05/2021 |
|  |            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 05/2021 |



### C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

| EQUIPAMENTO        |                                | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10639              | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00000000  | 18,1100        | 0,0000 |
| 10753              | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H     | 0,06666667  | 19,4000        | 1,2933 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |       |             |                | 1,2933 |

| MÃO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 0,06666667  | 20,7700        | 1,3847  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,66666667  | 15,5500        | 10,3667 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |       |             |                | 11,7514 |

| SERVIÇO        |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| C3269          | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3    | 0,03400000  | 344,8800       | 11,7259 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |       |             |                | 11,7259 |
| VALOR:         |  |         |       |             |                | 24,77   |

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

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10596              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H     | 0,00007519  | 85,1400        | 0,0064 |
| 10710              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H     | 0,00744361  | 274,2300       | 2,0413 |
| 10666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00000000  | 74,3200        | 0,0000 |
| 10779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00751880  | 232,4800       | 1,7480 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |       |             |                | 3,7957 |

| MÃO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,01503759  | 15,5500        | 0,2338 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |       |             |                | 0,2338 |
| VALOR:             |          |         |       |             |                | 4,03   |

### 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  | 15,5500        | 41,2075 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |       |             |                | 41,2075 |
| VALOR:             |          |         |       |             |                | 41,21   |

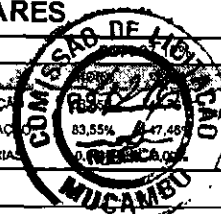
### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO        |                                    | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10666              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00000000  | 20,7200        | 0,0000  |
| 10680              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 26,1600        | 26,1600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                    |         |       |             |                | 26,1600 |

| MÃO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H     | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |       |             |                | 93,3000 |

| MATERIAL |  | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|          |  |       |       |             |                |       |

|              |   |   |         |  |
|--------------|---|---|---------|--|
| <b>IMPAX</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |   |         |  |
|              | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA:   | 04/01/2022   |
|              | DESCRIÇÃO:  | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE:  | SEINFRA  |
|              | LDICAL:   | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | VERSÃO: | 02/2021  |
|              |   |   | SINAPI  | 2021/11 COM DESONERAÇÃO DE 83,55% DA REVENHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



|                        |                  |         |    |              |        |                 |
|------------------------|------------------|---------|----|--------------|--------|-----------------|
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,5400 | 137,1600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |    |              |        | <b>137,1600</b> |

| SERVIÇO               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3130                 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,91970000  | 7,3600         | 6,7690         |
| C3253                 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000  | 79,5900        | 66,5372        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>73,3062</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                    |         |      |             |                | <b>329,93</b>  |


| <b>12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)</b> |          |         |      |             |                |                |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12707   | GASOLINA | SEINFRA | L    | 9,71800000  | 4,9100         | 47,7154        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |          |         |      |             |                | <b>47,7154</b> |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |      |             |                | <b>47,72</b>   |

| <b>12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)</b> |           |         |      |             |                |                |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12380  | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,2100        | 17,2100        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |           |         |      |             |                | <b>17,2100</b> |
| <b>VALOR:</b>  |           |         |      |             |                | <b>17,21</b>   |

| <b>10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)</b> |   |         |      |             |                |                |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12855   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 47,7200        | 47,7200        |
| 12856   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,2100        | 17,2100        |
| 12701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 4,37200000  | 0,9700         | 4,2408         |
| 12702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,30220000  | 0,9700         | 0,2931         |
| 12703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 4,37200000  | 0,9700         | 4,2408         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |   |         |      |             |                | <b>73,7047</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |   |         |      |             |                | <b>73,70</b>   |

| <b>C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)</b> |          |         |      |             |                |                |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,7700        | 33,2320        |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,85000000  | 15,5500        | 28,7675        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>61,9995</b> |

| MATERIAL               |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,03040000  | 65,1400        | 1,9803         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 4,55000000  | 1,0600         | 4,8230         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 4,55000000  | 0,5400         | 2,4570         |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 84,00000000 | 0,5600         | 47,0400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                     |         |      |             |                | <b>56,3003</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                     |         |      |             |                | <b>118,30</b>  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |   |  |
|--|------------|---|--|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022   |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE: SEINFRA<br>VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   |  |



| C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG) |                              |         |       |             |                |        |
|--|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA                                      |                              | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H     | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416 |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H     | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                               |                              |         |       |             |                | 3,0032 |

| MATERIAL        |                         |         |       |             |                |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
|                 |                         | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG    | 0,02000000  | 9,7000         | 0,1940 |
| 10169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG    | 1,15000000  | 7,9900         | 9,1885 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |       |             |                | 9,3825 |
| VALOR:          |                         |         |       |             |                | 12,39  |

| C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |       |             |                |         |
|--|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO  |                               | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H     | 0,71400000  | 22,2000        | 15,8508 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |                               |         |       |             |                | 15,8508 |

| MÃO DE OBRA        |          |         |       |             |                |         |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
|                    |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H     | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |       |             |                | 93,3000 |

| MATERIAL        |                  |         |       |              |                |          |
|-----------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------|
|                 |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3    | 0,88720000   | 65,1400        | 57,7922  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 294,00000000 | 0,5400         | 158,7600 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3    | 0,83600000   | 71,3100        | 59,6152  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |       |              |                | 276,1674 |
| VALOR:          |                  |         |       |              |                | 385,32   |

| C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2) |                         |         |       |             |                |         |
|---|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA   |                         | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 1,35000000  | 16,7700        | 22,6395 |
| 10498   | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 1,35000000  | 20,7700        | 28,0395 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                         |         |       |             |                | 50,6790 |

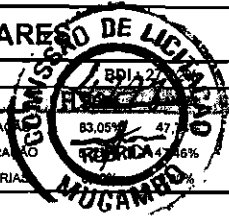
| MATERIAL        |  |         |       |             |                |         |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
|                 |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2    | 0,43000000  | 22,9800        | 9,8814  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M     | 2,00000000  | 12,1700        | 24,3400 |
| 12408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG    | 0,25000000  | 16,1600        | 4,0400  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M     | 1,53000000  | 4,5700         | 6,9921  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M     | 1,60000000  | 8,6600         | 15,4560 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |       |             |                | 60,7095 |
| VALOR:          |  |         |       |             |                | 111,39  |

| C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3) |          |         |       |             |                |          |
|--|----------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| MÃO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H     | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | REF: 05/2021      |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | 12/2021           |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 155,5000 |
|---------------------------|----------|

| MATERIAL               | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 1,21600000   | 65,1400        | 79,2102         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 243,00000000 | 0,5400         | 131,2200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |       |              |                | <b>210,4302</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |       |              |                | <b>365,93</b>   |

### C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H     | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| 2543 SERVENTE             | SEINFRA | H     | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |       |             |                | <b>21,7920</b> |

| SERVICO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3    | 0,02500000  | 365,9300       | 9,1483        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                              |         |       |             |                | <b>9,1483</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |       |             |                | <b>30,94</b>  |

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H     | 0,03020000  | 9,96           | 0,30        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>        |        |       |             |                | <b>0,30</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |        |       |             |                | <b>0,30</b> |

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


| ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H     | 1,00000000  | 2,83           | 2,83        |
| 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H     | 1,00000000  | 1,07           | 1,07        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,81           | 0,81        |
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,78           | 0,78        |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,88           | 0,88        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>   |        |       |             |                | <b>6,43</b> |

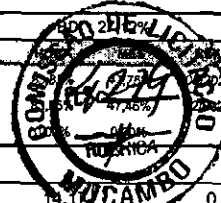
| MAO DE OBRA                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H     | 1,00000000  | 9,96           | 9,96        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>        |        |       |             |                | <b>9,96</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,30           | 0,30         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |       |             |                | <b>0,30</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |       |             |                | <b>16,69</b> |

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|             |       |       |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |   |  |
|--|------------|---|--|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022                                       |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO                          |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



|                    |             |        |   |            |  |      |
|--------------------|-------------|--------|---|------------|--|------|
| 0Q002436           | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,03020000 |  | 0,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |        |   |            |  | 0,42 |
| VALOR:             |             |        |   |            |  | 0,42 |

#### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,07           | 1,07  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78           | 0,78  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:  |        |      |             |                | 6,43  |

| MAO DE OBRA          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 ELETRICISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,17          | 14,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |        |      |             |                | 14,17 |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,42           | 0,42  |
| TOTAL SERVICO:  |        |      |             |                | 0,42  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 21,02 |

#### 89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN   | 0,00003430  | 323.479,37     | 11,09 |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MDMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00003430  | 117.800,00     | 4,04  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |        |      |             |                | 15,13 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 15,13 |

#### 91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN   | 0,0000280   | 323.479,37     | 0,90  |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,0000280   | 117.800,00     | 0,32  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |        |      |             |                | 1,22  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 1,22  |

#### 89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |                   |                                 |
|------------|---|-------------------|---------------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 | RFI - 27,12%                    |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021   |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 12/2021 |

COMPOSIÇÕES PROPRAS

| EQUIPAMENTO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 323.479,37     | 2,32  |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 117.800,00     | 0,84  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |        |      |             |                | 3,16  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 3,16  |

### 89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 323.479,37     | 20,79 |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 117.800,00     | 7,57  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |        |      |             |                | 28,36 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 28,36 |

### 91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| MATERIAL                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 26,43000000 | 5,57           | 147,21 |
| TOTAL MATERIAL:                        |        |      |             |                | 147,21 |
| VALOR:                                 |        |      |             |                | 147,21 |

### 95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | SINAPI | H    | 0,01330000  | 11,01          | 0,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |        |      |             |                | 8,14  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 8,14  |

### 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:   |        |      |             |                | 5,35  |

| MAO DE OBRA                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,01          | 11,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |        |      |             |                | 11,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |         |  |                       |  |
|--|------------|---|---------|--|-----------------------|--|
| <b>ilmpax</b>                                | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA:   | 04/01/2022                                       | BDI:                  | 27,12%   |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | FONTE:  | SEINFRA  | VERBAÇÃO:             | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% - 442,76% 05/2021 |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% - 442,76% 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: |  |

| SERVIÇO        | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95351          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HDRISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,14  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 0,14  |
| VALOR:         |   |        |             |                | 16,50 |

| 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |  |        |             |                |        |  |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--|
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 89259  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,13  |  |
| 91466  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,22   |  |
| 89260  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,16   |  |
| 89262  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 28,36  |  |
| 91467  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 147,21 |  |
| 88286  | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 16,50  |  |
| TOTAL SERVIÇO:   |  |        |             |                | 211,58 |  |
| VALOR:   |  |        |             |                | 211,58 |  |

| C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) |          |         |             |                |         |  |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------|--|
| MAO DE OBRA   | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 31,1550 |  |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,84000000     | 28,6120 |  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |             |                | 59,7670 |  |

| MATERIAL        | FONTE                            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,04130000     | 65,1400 |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 6,19000000     | 1,0600  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 6,19000000     | 0,5400  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 47,00000000    | 0,6600  |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |             |                | 43,8143 |
| VALOR:          |                                  |         |             |                | 103,38  |

| C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |          |         |             |                |         |  |
|--|----------|---------|-------------|----------------|---------|--|
| MAO DE OBRA  | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,7700 |  |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 15,5500 |  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |         |             |                | 4,4095  |  |

| MATERIAL        | FONTE       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 65,1400 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 0,3974  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022       | <b>IMPAX</b><br>CNPJ: 07.270.402/0001-55 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERBAO:</b>                           |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI                  | REF                                      |
|                   |   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021                                  |
|                   |   | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 12/2021                                  |
|                   |   | COMPOSIÇÕES PROPRIAS    | 0,00%                                    |

|                        |                  |         |    |            |        |
|------------------------|------------------|---------|----|------------|--------|
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 1,3122 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |    |            | 1,7098 |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |    |            | 6,12   |

### C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO (M2)

| MAO DE OBRA               | DESCR    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 14,0060 |

| MATERIAL               | DESCR           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109                  | AREIA MEDIA     | SEINFRA | M3   | 0,01150000  | 65,1400        | 0,7491 |
| 10800                  | CIMENTO COLANTE | SEINFRA | KG   | 2,75000000  | 0,6800         | 1,8700 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                 |         |      |             |                | 2,6191 |
| <b>VALOR:</b>          |                 |         |      |             |                | 16,63  |

### C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               | DESCR    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,86000000  | 15,5500        | 13,3730 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 25,8350 |


| MATERIAL               | DESCR            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 65,1400        | 1,5829 |
| 10442                  | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 2,24000000  | 0,6700         | 1,5008 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,24000000  | 0,5400         | 1,7496 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | 4,8333 |
| <b>VALDR:</b>          |                  |         |      |             |                | 30,67  |

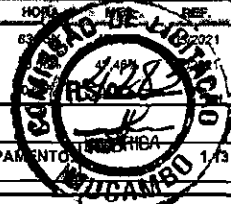
### 1629 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO               | DESCR  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037756                  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00003430  | 323.479,37     | 11,09 |
| 00010712                  | GUINDAUDT HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAD INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00003430  | 83.748,43      | 2,87  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |        |      |             |                | 13,96 |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | 13,96 |

### 91631 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | DESCR  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037756    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00000280  | 323.479,37     | 0,90  |
| 00010712    | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MDMENDT MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00000280  | 83.748,43      | 0,23  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                         |   |  |       |        |      |      |         |                       |    |       |        |                         |  |  |                      |  |  |  |
|--|-------------------------|---|--|-------|--------|------|------|---------|-----------------------|----|-------|--------|-------------------------|--|--|----------------------|--|--|--|
|  | OBRA:                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA: 04/01/2022 BDI: 27,12%   |       |        |      |      |         |                       |    |       |        |                         |  |  |                      |  |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:              | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63</td> <td>02021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63 | 02021 | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |  |
|  | FONTE                   | VERSÃO  | HORA   | REF.  |        |      |      |         |                       |    |       |        |                         |  |  |                      |  |  |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63  | 02021  |       |        |      |      |         |                       |    |       |        |                         |  |  |                      |  |  |  |
| SINAPI   | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |   |  |       |        |      |      |         |                       |    |       |        |                         |  |  |                      |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                         |   |  |       |        |      |      |         |                       |    |       |        |                         |  |  |                      |  |  |  |
| LOCAL:   | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE |   |  |       |        |      |      |         |                       |    |       |        |                         |  |  |                      |  |  |  |



|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,13 |
| VALOR:             | 1,13 |

**91630 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037756           | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,0000720   | 323.479,37     | 2,32  |
| 00010712           | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 83.748,43      | 0,60  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |      |             |                | 2,92  |
| VALDR:             |  |        |      |             |                | 2,92  |

**91635 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91629          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,96          | 13,96 |
| 91631          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,13           | 1,13  |
| 91630          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,92           | 2,92  |
| 88286          | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,50          | 16,50 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |      |             |                | 34,51 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 34,51 |

**91632 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

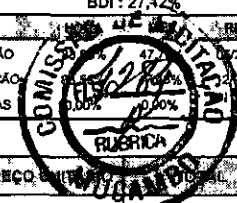
| EQUIPAMENTO        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037756           | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 323.479,37     | 20,79 |
| 00010712           | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 83.748,43      | 5,38  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |      |             |                | 26,17 |
| VALOR:             |  |        |      |             |                | 26,17 |

**91633 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 22,37000000 | 5,57           | 124,60 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |        |      |             |                | 124,60 |
| VALOR:          |                               |        |      |             |                | 124,60 |

**91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |   |   |
|--|------------|---|---|
| <b>IMPAX</b>                                 | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022 BDI : 27,42%                    |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 0,00% REF. 02/2021  |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI 262N/11 COM DESONERAÇÃO 0,00% REF. 02/2021 |
|  |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |   |



| SERVICO                | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 91629                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,96          | 13,96         |
| 91631                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,13           | 1,13          |
| 91630                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,92           | 2,92          |
| 91632                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 26,17          | 26,17         |
| 91633                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 124,60         | 124,60        |
| 88286                  | MOTORISTA DPERADDR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,50          | 18,50         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>185,28</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>185,28</b> |


| 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                    |        |      |             |                |             |
|--|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA  | DESCRICAÇÃO        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
| 00044503   | JARDINEIRO HORISTA | SINAPI | H    | 0,00410000  | 13,71          | 0,05        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                    |        |      |             |                | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                    |        |      |             |                | <b>0,05</b> |

| 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83        |
| 00043489   | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,09           | 1,09        |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81        |
| 00043465   | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,74           | 0,74        |
| 00037373   | SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>              |   |        |      |             |                | <b>6,41</b> |

| MAO DE OBRA               | DESCRICAÇÃO        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00044503                  | JARDINEIRO HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,71          | 13,71        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |        |      |             |                | <b>13,71</b> |

| SERVICO                | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95390                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>8,05</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>20,17</b> |

| 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                   |        |      |             |                |       |
|--|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  | DESCRICAÇÃO       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 00006111   | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01720000  | 9,34           | 0,16  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |   |   |
|--|------------|---|---|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022      BDI : 27,12%                   |
|  | DESCRIÇÃO: | REFDRMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% - 47,76% 05/2021 |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 12/2021                |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 0,16 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 0,16 |



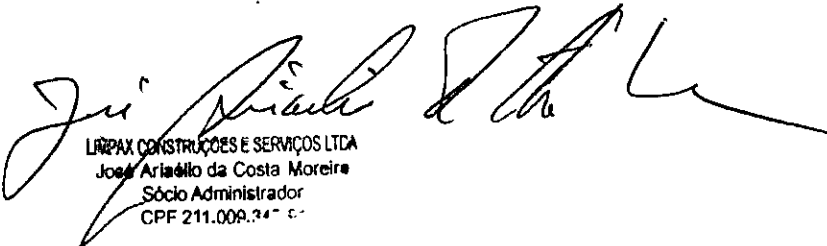
**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Quantidade                     | Descrição   | Unidade  | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------------------|---|----------|----------------|-------------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI H | 1,00000000     | 2,83        |
| 00043491                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI H | 1,00000000     | 1,15        |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI H | 1,00000000     | 0,81        |
| 00043467                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI H | 1,00000000     | 0,56        |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI H | 1,00000000     | 0,06        |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI H | 1,00000000     | 0,88        |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |          |                | 6,29        |

| Quantidade         | Descrição         | Unidade  | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI H | 1,00000000     | 9,34        |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                   |          |                | 9,34        |

| Quantidade      | Descrição  | Unidade  | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------|--|----------|----------------|-------------|
| 95378           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI H | 1,00000000     | 0,16        |
| TOTAL SERVICIO: |  |          |                | 0,16        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 15,79 |
|--------|-------|

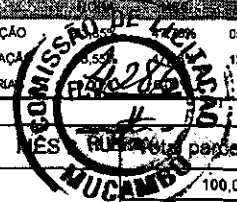
  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariadillo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.347-07



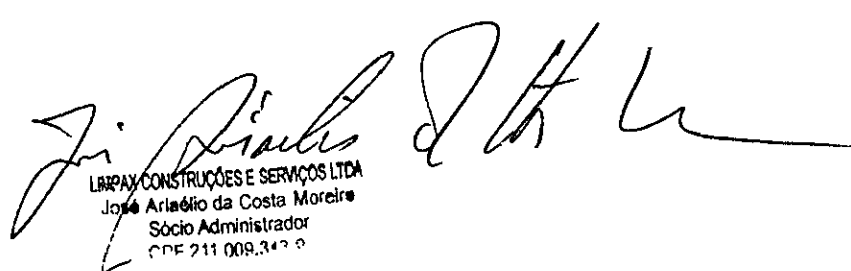
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|                   |   |                                       |  |
|-------------------|---|---------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022                     | BDI : 27,12%                           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 | SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 12/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                  |  |



| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS                   |                      |                      |                        |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
|      |                                       |             | MÊS 1                 | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                  |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 2.018,14    | 100,00 %<br>2.018,14  |                      |                      | 100,00 %<br>2.018,14   |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 21.961,00   | 33,33 %<br>7.319,80   | 33,33 %<br>7.319,60  | 33,34 %<br>7.321,80  | 100,00 %<br>21.961,00  |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA                    | 671,31      | 100,00 %<br>671,31    |                      |                      | 100,00 %<br>671,31     |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 10.548,55   | 100,00 %<br>10.548,55 |                      |                      | 100,00 %<br>10.548,55  |
| 5    | PISOS                                 | 121.044,87  | 50,00 %<br>60.522,44  | 40,00 %<br>48.417,95 | 10,00 %<br>12.104,48 | 100,00 %<br>121.044,87 |
| 6    | SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM       | 6.313,27    |                       | 40,00 %<br>2.525,31  | 60,00 %<br>3.787,96  | 100,00 %<br>6.313,27   |
| 7    | INSTALAÇÕES ELETRICAS                 | 74.543,03   | 10,00 %<br>7.454,30   | 40,00 %<br>29.817,21 | 50,00 %<br>37.271,52 | 100,00 %<br>74.543,03  |
| 8    | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO              | 63.685,76   |                       | 30,00 %<br>19.105,73 | 70,00 %<br>44.580,03 | 100,00 %<br>63.685,76  |
| 9    | PINTURA                               | 5.263,44    |                       |                      | 100,00 %<br>5.263,44 | 100,00 %<br>5.263,44   |
| 10   | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 1.174,77    |                       |                      | 100,00 %<br>1.174,77 | 100,00 %<br>1.174,77   |
| 11   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 83.319,19   | 28,82 %<br>24.012,59  | 34,89 %<br>29.070,07 | 36,29 %<br>30.236,53 | 100,00 %<br>83.319,19  |
|      |                                       | 390.543,33  | 112.546,93            | 136.255,87           | 141.740,53           | 390.543,33             |
|      |                                       |             | 112.546,93            | 248.802,80           | 390.543,33           |                        |

  
**LIMPAIX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Arelaidio da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-0

| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |                                  |                         |                       |
|-------------------|---|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | <b>DATA :</b> 04/01/2022         | <b>BDI :</b> 27,12%     |                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI                           | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 12/2021 |
|                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                         |                       |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 4,00         |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,58         |
| R                         | Riscos                | 0,97         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,56</b>  |
| <b>Benefício</b>          |                       |              |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,80         |
| L                         | Lucro                 | 6,16         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,96</b>  |
| <b>Impostos</b>           |                       |              |
|                           | PIS                   | 0,65         |
|                           | COFINS                | 3,00         |
|                           | ISS                   | 3,00         |
|                           | CPRB                  | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>11,15</b> |



BDI = 27,12%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*José Arieli da Costa Moreira*  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Arieli da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-01

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |   |                      |   |
|------------|---|----------------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022    | BDI : 27,12%                                  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI               | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021 |
|            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%                                   |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1           | INSS                                | 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   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**

José Márcio da Costa Moreira

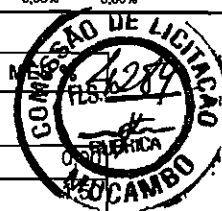
LIMPAIX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Márcio da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.343.01

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |   |                      |   |
|------------|---|----------------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 04/01/2022    | BDI : 27,12%                                  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA  | SEINFRA              | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   | SINAPI               | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021 |
|            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%                                   |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1           | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 0,00         |
| 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   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5           | indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

José Ariário da Costa Moreira

IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariário da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.342-04



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

- Envelope 2 – PROPOSTA DE PREÇO  
Prefeitura Municipal de Mucambo/CE - Comissão  
Permanente de Licitação  
TOMADA DE PREÇO Nº 2712.01/2021  
RSM Pessoa Eireli  
CNPJ 33.159.524/0001-89 (88) 98166-8583  
[rsmpeessoa@hotmail.com](mailto:rsmpeessoa@hotmail.com)  
Rua Osvaldo Rangel, nº 877, Bairro Padre Ibiapina  
Dia 14 de janeiro de 2022 às 09 horas.

*Handwritten signature: RSM*





# RSM CONSTRUÇÕES

Construindo um Futuro Melhor



SOBRAL/CE, 11 DE JANEIRO DE 2022

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS  
NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021, Pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 757.251,66 (SETECENTOS E CINQUENTA E SETE MIL DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de prazo de até 5 (Cinco) meses

| Resumo das Obras   |   |            |
|--|---|------------|
| Lote   | Obras                                       | Vr.Total   |
| 1  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE | 371.596,59 |
| 2  | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA                  | 385.655,07 |
| Preço Global: QUINHENTOS E SESSENTA E UM MIL CENTO E DEZOITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS |   | 757.251,66 |

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

**RSM PESSOA EIRELLI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
PROPRIETÁRIA

  
**JOÃO TORRES FILHO**  
R.P.0601237960 - E.C. CIVIL  
CPF 081 732 733-91

**RSM CONSTRUÇÕES**  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
rsmpeessoa@hotmail.com  
Rua Osvaldo Rangel, 877  
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
14/01/2022

|                          |  |
|--------------------------|--|
| DBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBD-CE 02 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:    | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| LOTE II:                 | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA   |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|-------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-------------------|
|          |                               |   |         |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                   |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |         |         |          |                    |        |         | <b>2.593,63</b>   |
| 1.1      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 12,00    | 148,96             | 40,40  | 189,36  | 2.272,32          |
| 1.2      | C2873                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                    | SEINFRA | M2      | 1.004,08 | 0,25               | 0,07   | 0,32    | 321,31            |
| <b>2</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |   |         |         |          |                    |        |         | <b>27.917,00</b>  |
| 2.1      | ADM DA OBRA 01                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | PRÓPRIA | %       | 100,00   | 219,61             | 59,56  | 279,17  | 27.917,00         |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |   |         |         |          |                    |        |         | <b>853,43</b>     |
| 3.1      | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3      | 16,29    | 41,21              | 11,18  | 52,39   | 853,43            |
| <b>4</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |   |         |         |          |                    |        |         | <b>13.505,11</b>  |
| 4.1      | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3      | 16,29    | 420,04             | 113,91 | 533,95  | 8.698,05          |
| 4.2      | C0056                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)        | SEINFRA | M3      | 4,34     | 542,87             | 147,23 | 690,10  | 2.995,03          |
| 4.3      | C0842                         | CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 0,78     | 410,81             | 111,41 | 522,22  | 407,33            |
| 4.4      | C4510                         | REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO        | SEINFRA | M2      | 3,00     | 16,64              | 4,51   | 21,15   | 63,45             |
| 4.5      | C1353                         | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES   | SEINFRA | M2      | 5,10     | 206,88             | 56,11  | 262,99  | 1.341,25          |
| <b>5</b> | <b>PISOS</b>                  |   |         |         |          |                    |        |         | <b>155.487,00</b> |
| 5.1      | C3025                         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 43,30    | 518,88             | 140,72 | 659,60  | 28.560,68         |
| 5.2      | C3007                         | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO                        | SEINFRA | M2      | 805,94   | 107,23             | 29,08  | 136,31  | 109.857,68        |
| 5.3      | C0367                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                  | SEINFRA | M       | 108,62   | 39,92              | 10,83  |         | 5.512,47          |
| 5.4      | C0365                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M       | 101,21   | 23,59              | 6,40   |         | 3.035,29          |
| 5.5      | C4624                         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2      | 60,04    | 111,64             | 30,28  |         | 8.520,88          |





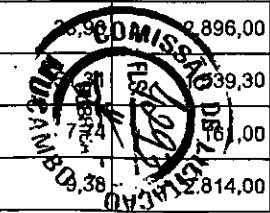
**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
14/01/2022

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:    | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| LDTE II:                 | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA   |

| ITEM     | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|--|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
|          |  |  |         |         |        | SEM BDI            | BDI    | CDM BDI  |                  |
| <b>6</b> | <b>SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM</b> |  |         |         |        |                    |        |          | <b>8.091,28</b>  |
| 6.1      | C1758                                  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")                          | SEINFRA | UN      | 32,00  | 18,41              | 4,99   | 23,40    | 748,80           |
| 6.2      | C0689                                  | CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)                                     | SEINFRA | UN      | 38,00  | 48,37              | 13,12  | 61,49    | 2.336,62         |
| 6.3      | C4390                                  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                        | SEINFRA | UN      | 2,00   | 25,84              | 7,01   | 32,85    | 65,70            |
| 6.4      | C1584                                  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")                  | SEINFRA | UN      | 36,00  | 38,27              | 10,38  | 48,65    | 1.751,40         |
| 6.5      | C2590                                  | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm                              | SEINFRA | M       | 72,72  | 21,74              | 5,90   | 27,64    | 2.009,98         |
| 6.6      | C2625                                  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                    | SEINFRA | M       | 40,87  | 19,57              | 5,31   | 24,88    | 1.016,85         |
| 6.7      | C2506                                  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"                                 | SEINFRA | UN      | 3,00   | 27,54              | 7,47   | 35,01    | 105,03           |
| 6.8      | C2844                                  | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 44,76              | 12,14  | 56,90    | 56,90            |
| <b>7</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>           |  |         |         |        |                    |        |          | <b>89.442,22</b> |
| 7.1      | C2090                                  | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                               | SEINFRA | UN      | 1,00   | 1.327,44           | 360,00 | 1.687,44 | 1.687,44         |
| 7.2      | C2077                                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 169,84             | 46,06  | 215,90   | 215,90           |
| 7.3      | C0325                                  | ATERRAMENTD COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M                 | SEINFRA | UN      | 1,00   | 264,29             | 71,68  | 335,97   | 335,97           |
| 7.4      | C3504                                  | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN      | 18,00  | 156,03             | 42,32  | 198,35   | 3.570,30         |
| 7.5      | C1196                                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                     | SEINFRA | M       | 60,00  | 15,04              | 4,08   | 19,12    | 1.147,20         |
| 7.6      | C1197                                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                       | SEINFRA | M       | 100,00 | 22,78              | 6,18   | 28,96    | 2.896,00         |
| 7.7      | C1194                                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")                       | SEINFRA | M       | 30,00  | 40,36              | 10,95  | 51,31    | 1.539,30         |
| 7.8      | C0540                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M       | 150,00 | 6,09               | 1,65   | 7,74     | 1.161,00         |
| 7.9      | C0534                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M       | 300,00 | 7,38               | 2,00   | 9,38     | 2.814,00         |







**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
14/01/2022

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:    | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| LOTE II:                 | REFDRMA DA PRAÇA DA IGREJA   |

| ITEM     | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           |           | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|--------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------|------------------|
|          |                                      |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI       | COM BDI   |                  |
| 7.10     | C0537                                | CABO ISDLADO PVC 750V 6MM2  | SEINFRA | M       | 30,00  | 8,13               | 2,20      | 10,33     | 309,90           |
| 7.11     | C1092                                | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRD DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN      | 5,00   | 20,56              | 5,58      | 26,14     | 130,70           |
| 7.12     | C1096                                | DISJUNTOR MONOPDLAR EM QUADRD DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 20,56              | 5,58      | 26,14     | 26,14            |
| 7.13     | C1669                                | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE  | SEINFRA | UN      | 3,00   | 61,84              | 16,77     | 78,61     | 235,83           |
| 7.14     | C4412                                | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CDRPO EM ALUMÍNID, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADD COM PRDTETDR DE VIDRD EM GRADE DE ALUMÍNID                           | SEINFRA | UN      | 14,00  | 181,25             | 49,16     | 230,41    | 3.225,74         |
| 7.15     | COMP 01-                             | POSTE COLONIAL EM ALUMÍNID FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRD DU ACRÍLICD, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTD E INSTALAÇAD               | PRÓPRIA | UND     | 14,00  | 3.132,80           | 849,62    | 3.982,42  | 55.753,88        |
| 7.16     | 100623                               | PDSTE DE AÇO CDNICD CDNTINUD CURVO DUPLO, ENGASTADD, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPOAS - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF 11/2019             | SINAPI  | UN      | 4,00   | 2.029,57           | 550,42    | 2.579,99  | 10.319,96        |
| 7.17     | COMP 02-                             | LÂMPADA OE LED PARA ILUMINAÇAD PUBLICA, DE 200W   | PRÓPRIA | UNO     | 8,00   | 400,50             | 108,62    | 509,12    | 4.072,96         |
| <b>8</b> | <b>URBANIZAÇÃO &amp; PAISAGISIMO</b> |   |         |         |        |                    |           |           | <b>79.549,88</b> |
| 8.1      | COMP 03-                             | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINH. L= 1,50m CDM FORNECIMENTD E INSTALAÇAD   | PRÓPRIA | UND     | 18,00  | 540,85             | 146,68    | 687,53    | 12.375,54        |
| 8.2      | C3440                                | BANCO EM "U" S/ ENCOSTD PADRÃO  | SEINFRA | M       | 14,00  | 279,35             | 75,76     | 355,11    | 4.971,54         |
| 8.3      | COMP 04-                             | - ESTÁTUJA ARTISTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS CDM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE CDM FORNECIMENTD E INSTALAÇAD - | PRÓPRIA | UND     | 1,00   | 43.908,15          | 11.907,89 | 55.816,04 | 55.816,04        |
| 8.4      | 98516                                | PLANTIO DE PALMEIRA CDM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018  | SINAPI  | UN      | 6,00   | 315,20             | 85,48     | 400,68    | 2.404,08         |
| 8.5      | C0112                                | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEINFRA | UN      | 32,00  | 37,41              | 10,15     | 47,56     | 1.521,92         |
| 8.6      | COMP 05-                             | LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70x35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS  | PRÓPRIA | UN      | 2,00   | 264,33             | 71,69     | 336,02    | 672,04           |
| 8.7      | C1429                                | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL   | SEINFRA | M2      | 115,03 | 12,23              | 3,32      |           | 1.788,72         |
| <b>9</b> | <b>PINTURA</b>                       |   |         |         |        |                    |           |           | <b>18.719,44</b> |
| 9.1      | C2476                                | TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO   | SEINFRA | M2      | 52,00  | 101,65             | 27,57     |           | 18.719,44        |





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
14/01/2022

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712,01/2021  |
| EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:    | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| LOTE II:                 | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA   |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |      |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------|---------|-----------------|
|      |        |                                    |         |         |          | SEM BDI            | BDI  | COM BDI |                 |
| 10   |        | SERVIÇOS DIVERSOS                  |         |         |          |                    |      |         | 1.496,08        |
| 10.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2      | 1.004,08 | 1,17               | 0,32 | 1,49    | 1.496,08        |

VALOR TOTAL: 385.655,07

Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Seiscientos e Cinquenta e Cinco reais e Sete centavos

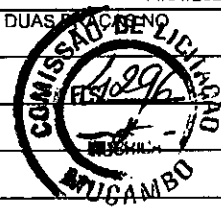
**RSM PESSOA EIRELLI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
PROPRIETÁRIA

  
**JOÃO TORRES FILHO**  
R.N.P 0601237960 - E.C.G. CIVIL  
CPF 081 732 733-91



| <b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>      |  | DATA:      |
|---------------------------------|--|------------|
|                                 |  | 14/01/2022 |
| <b>DBRA:</b>                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02 |            |
| <b>CLIENTE:</b>                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |            |
| <b>EDITAL TOMADA DE PREÇOS:</b> | Nº.2712.01/2021  |            |
| <b>EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:</b>    | 90 (NOVENTA) DIAS  |            |
| <b>LDTE II:</b>                 | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA   |            |



| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                       | PREÇO TOTAL       | %             |
|---------------------|---------------------------------|-------------------|---------------|
| 1                   | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 2.593,63          | 0,67          |
| 2                   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA           | 27.917,00         | 7,24          |
| 3                   | MOVIMENTO DE TERRA              | 853,43            | 0,22          |
| 4                   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS          | 13.505,11         | 3,50          |
| 5                   | PISOS                           | 155.487,00        | 40,32         |
| 6                   | SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM | 8.091,28          | 2,10          |
|                     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 89.442,22         | 23,19         |
| 8                   | URBANIZAÇÃO & PAISAGISIMO       | 79.549,88         | 20,63         |
| 9                   | PINTURA                         | 6.719,44          | 1,74          |
| 10                  | SERVIÇOS DIVERSOS               | 1.496,08          | 0,39          |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |                                 | <b>385.655,07</b> | <b>100,00</b> |

Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Seiscentos e Cinquenta e Cinco reais e Sete centavos

**RSM PESSOA EIRELI**  
**CNPJ: 33.159.524/0001-89**  
  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
**PROPRIETÁRIA**

  
**JOÃO TORRES FILHO**  
 RT.P 0601237960 LUG. E. VL.  
 CPF 081 732 733-91

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:    | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| LOTE II:                 | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA   |



| ITEM | DESCRIÇÃO                       | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | Total parcela |
|------|---------------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 2.593,63    | 100,00 %   |            |            | 100,00 %      |
|      |                                 |             | 2.593,63   |            |            | 2.593,63      |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA           | 27.917,00   | 33,33 %    | 33,33 %    | 33,34 %    | 100,00 %      |
|      |                                 |             | 9.304,74   | 9.304,74   | 9.307,52   | 27.917,00     |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA              | 853,43      | 100,00 %   |            |            | 100,00 %      |
|      |                                 |             | 853,43     |            |            | 853,43        |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS          | 13.505,11   | 100,00 %   |            |            | 100,00 %      |
|      |                                 |             | 13.505,11  |            |            | 13.505,11     |
| 5    | PISOS                           | 155.487,00  | 50,00 %    | 40,00 %    | 10,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                 |             | 77.743,50  | 62.194,80  | 15.548,70  | 155.487,00    |
| 6    | SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM | 8.091,28    |            | 40,00 %    | 60,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                 |             |            | 3.236,51   | 4.854,77   | 8.091,28      |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 89.442,22   | 10,00 %    | 40,00 %    | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                 |             | 8.944,22   | 35.776,89  | 44.721,11  | 89.442,22     |
| 8    | URBANIZAÇÃ & PAISAGISMO         | 79.549,88   |            | 30,00 %    | 70,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                 |             |            | 23.864,96  | 55.684,92  | 79.549,88     |
| 9    | PINTURA                         | 6.719,44    |            |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                 |             |            |            | 6.719,44   | 6.719,44      |
| 10   | SERVIÇOS DIVERSOS               | 1.496,08    |            |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                 |             |            |            | 1.496,08   | 1.496,08      |
|      |                                 | 385.655,07  | 112.944,63 | 134.377,90 | 138.332,54 | 385.655,07    |
|      |                                 |             | 112.944,63 | 247.322,53 | 385.655,07 |               |

**RSM PESSOA EIRELLI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
PROPRIETÁRIA

  
**JOÃO TORRES FILHO**  
R.N.P.C. Nº. 1237950 - L.G. CIVIL  
CPF 081 732 733-91



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

14/01/2022

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:    | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| LOTE II:                 | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA   |




| COD                           | DESCRIÇÃO  | %    |
|-------------------------------|--|------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b> |  |      |
| AC                            | Administração central                              | 4,01 |
| DF                            | Despesas financeiras                               | 1,21 |
| R                             | Riscos   | 0,97 |
| TOTAL                         |  | 6,19 |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>         |  |      |
| S + G                         | Garantia/seguros                                   | 0,40 |
| L                             | Lucro  | 8,04 |
| TOTAL                         |  | 8,44 |
| <b>III - IMPOSTOS</b>         |  |      |
| I                             | COFINS   | 3,00 |
|                               | ISS  | 1,20 |
|                               | PIS  | 0,65 |
|                               | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL                         |  | 9,35 |

BDI = 27,12%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**RSM PESSOA EIRELLI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
PROPRIETÁRIA

  
**JOÃO TORRES FILHO**  
R.N.P. 001.237.909 - L.G. E.V.L.  
CPF 081.732.733-91



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:  
14/01/2022

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DO SERVIÇOS:    | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| LOTE II:                 | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA   |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,87         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**RSM PESSOA EIRELLI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
PROPRIETARIA

**JOÃO TORRES FILHO**  
R.N.P. nº 01237350 EM. C.V.  
CPF 081.732.733-91



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :  
14/01/2022

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE  |

| ITEM     | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |                  |                  |
|----------|---------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|------------------|------------------|
|          |                                 |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI          |                  |
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>    |  |         |         |          |                    |          |                 | <b>14.311,97</b> | <b>17.130,00</b> |
| 1.1      | COMP-01 MCB                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1  | PRÓPRIA | UN      | 1,00     | 1.687,38           | 2.019,63 | 1.687,38        | 2.019,63         |                  |
| 1.2      | COMP.02 MCB                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 2  | PRÓPRIA | UN      | 1,00     | 2.646,29           | 3.167,34 | 2.646,29        | 3.167,34         |                  |
| 1.3      | COMP.03 MCB                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3  | PRÓPRIA | UN      | 1,00     | 2.971,17           | 3.556,19 | 2.971,17        | 3.556,19         |                  |
| 1.4      | COMP.04 MCB                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 4  | PRÓPRIA | UN      | 1,00     | 4.365,15           | 5.224,65 | 4.365,15        | 5.224,65         |                  |
| 1.5      | COMP.05 MCB                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 5  | PRÓPRIA | UN      | 1,00     | 2.641,98           | 3.162,19 | 2.641,98        | 3.162,19         |                  |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |  |         |         |          |                    |          |                 | <b>12.407,07</b> | <b>14.858,05</b> |
| 2.1      | C2873                           | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2      | 1.438,00 | 0,28               | 0,34     | 402,64          | 488,92           |                  |
| 2.2      | C1937                           | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 2,88     | 152,14             | 182,10   | 438,16          | 524,45           |                  |
| 2.3      | C2316                           | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO   | SEINFRA | M2      | 335,06   | 34,52              | 41,32    | 11.566,27       | 13.844,68        |                  |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>       |  |         |         |          |                    |          |                 | <b>14.590,76</b> | <b>17.464,12</b> |
| 3.1      | C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3      | 21,42    | 45,42              | 54,36    | 972,90          | 1.164,39         |                  |
| 3.2      | C0330                           | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3      | 143,80   | 94,70              | 113,35   | 13.617,86       | 16.299,73        |                  |
| <b>4</b> | <b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b> |  |         |         |          |                    |          |                 | <b>8.252,27</b>  | <b>9.877,19</b>  |
| 4.1      | C0056                           | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3      | 14,28    | 577,89             | 691,68   | 8.252,27        | 9.877,19         |                  |
| <b>5</b> | <b>PISOS</b>                    |  |         |         |          |                    |          |                 | <b>75.700,46</b> | <b>90.601,53</b> |
| 5.1      | 95241                           | LÁSTRO DE CONCRETÓ MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | SINAPI  | M2      | 49,72    | 23,02              | 27,55    | 1.144,55        | 1.369,79         |                  |
| 5.2      | 92396                           | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015   | SINAPI  | M2      | 826,08   | 52,23              | 62,51    | 43.146,16       | 51.638,26        |                  |
| 5.3      | 93681                           | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015   | SINAPI  | M2      | 238,26   | 56,60              | 67,74    | 13.485,52       | 16.139,73        |                  |
| 5.4      | C0365                           | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M       | 260,29   | 25,00              | 29,92    | 6.507,25        | 7.787,88         |                  |
| 5.5      | 94275                           | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P | SINAPI  | M       | 178,48   | 33,85              | 40,52    |                 | 7.232,01         |                  |
| 5.6      | C4624                           | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2      | 45,76    | 117,47             | 140,60   |                 | 6.433,86         |                  |
| <b>6</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |  |         |         |          |                    |          |                 |                  | <b>1.596,78</b>  |





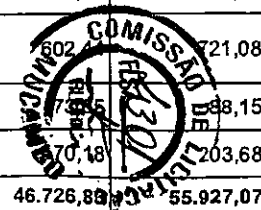
**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
14/01/2022

|                          |   |
|--------------------------|---|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  |
| EDITAL/TOMADA DE PREÇOS: | Nº.27.12.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   |

| ITEM | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                   |
|------|-------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|-------------------|
|      |                                     |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI           |
| 6.1  | 95675                               | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016   | SINAPI  | UN      | 1,00   | 128,29             | 153,55   | 128,29           | 153,55            |
| 6.2  | 89356                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M       | 63,80  | 17,08              | 20,44    | 1.089,70         | 1.304,07          |
| 6.3  | C2506                               | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 29,07              | 34,79    | 116,28           | 139,16            |
| 7    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |   |         |         |        |                    |          | <b>83.667,86</b> | <b>100.140,70</b> |
| 7.1  | C3579                               | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 90,15              | 107,90   | 90,15            | 107,90            |
| 7.2  | 101875                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00   | 441,57             | 528,52   | 441,57           | 528,52            |
| 7.3  | 96985                               | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI  | UN      | 16,00  | 59,38              | 71,07    | 950,08           | 1.137,12          |
| 7.4  | C3504                               | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm  | SEINFRA | UN      | 16,00  | 165,28             | 197,62   | 2.644,48         | 3.165,12          |
| 7.5  | 93009                               | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, ON 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M       | 50,00  | 20,73              | 24,81    | 1.036,50         | 1.240,50          |
| 7.6  | 91872                               | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAO EM PAREOE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                      | SINAPI  | M       | 150,00 | 13,31              | 15,93    | 1.996,50         | 2.389,50          |
| 7.7  | 91926                               | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M       | 100,00 | 3,84               | 4,60     | 384,00           | 460,00            |
| 7.8  | 91930                               | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M       | 500,00 | 8,70               | 10,41    | 4.350,00         | 5.205,00          |
| 7.9  | COMP/02                             | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUÁDRUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN      | 5,00   | 3.594,09           | 4.301,77 | 17.970,45        | 21.508,85         |
| 7.10 | MERCADO CTÇ                         | LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W   | PRÓPRIA | UN      | 20,00  | 526,94             | 630,69   | 10.538,80        | 12.613,80         |
| 7.11 | MERCADO CTÇ 2                       | POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNOIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN      | 11,00  | 3.527,66           | 4.222,26 | 38.804,26        | 46.444,86         |
| 7.12 | C4412                               | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETDR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO   | SEINFRA | UN      | 18,00  | 187,64             | 224,59   | 3.377,52         | 4.042,62          |
| 7.13 | 100903                              | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P  | SINAPI  | UN      | 8,00   | 29,66              | 35,50    | 237,28           | 284,00            |
| 7.14 | 93141                               | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMAOA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016  | SINAPI  | UN      | 4,00   | 150,61             | 180,27   | 602,48           | 721,08            |
| 7.15 | 101890                              | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN      | 5,00   | 14,73              | 17,63    | 73,65            | 88,15             |
| 7.16 | 101893                              | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN      | 2,00   | 85,09              | 101,84   | 170,18           | 203,68            |
| 8    | <b>COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS</b> |   |         |         |        |                    |          | <b>46.726,88</b> | <b>55.927,07</b>  |







**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
14/01/2022

|                          |   |
|--------------------------|---|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   |

| ITEM | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|------|-------------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|      |                                     |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 8.1  | 92718                               | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI  | M3      | 2,16     | 546,68             | 654,32  | 1.180,83         | 1.413,33         |
| 8.2  | C3522                               | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm  | SEINFRA | M       | 38,50    | 100,70             | 120,53  | 3.876,95         | 4.640,41         |
| 8.3  | C2678                               | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"   | SEINFRA | M       | 77,00    | 61,70              | 73,85   | 4.750,90         | 5.686,45         |
| 8.4  | C3721                               | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"   | SEINFRA | M       | 108,00   | 138,37             | 165,62  | 14.943,96        | 17.886,96        |
| 8.5  | C4395                               | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA  | SEINFRA | M       | 134,40   | 28,04              | 33,56   | 3.768,58         | 4.510,46         |
| 8.6  | 94213                               | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019   | SINAPI  | M2      | 126,56   | 63,91              | 76,49   | 8.088,45         | 9.680,57         |
| 8.7  | 00040623                            | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM   | SINAPI  | PAR     | 40,00    | 122,06             | 146,09  | 4.882,40         | 5.843,60         |
| 8.8  | 00039027                            | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | SINAPI  | KG      | 7,50     | 15,52              | 18,58   | 116,40           | 139,35           |
| 8.9  | 00004344                            | PARAFUSO FRANCÊS MÉTRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA   | SINAPI  | UN      | 160,00   | 15,30              | 18,31   | 2.448,00         | 2.929,60         |
| 8.10 | C2667                               | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2      | 115,60   | 23,10              | 27,65   | 2.670,36         | 3.196,34         |
| 9    | <b>URBANIZAÇÃO &amp; PAISAGISMO</b> |  |         |         |          |                    |         | <b>31.144,28</b> | <b>37.276,28</b> |
| 9.1  | MERCADO CTÇ 3                       | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L= 1,50   | PRÓPRIA | UN      | 29,00    | 636,35             | 761,65  | 18.454,15        | 22.087,85        |
| 9.2  | COMP 05-                            | LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70x35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS   | PRÓPRIA | UN      | 6,00     | 264,33             | 316,38  | 1.585,98         | 1.898,28         |
| 9.3  | 98510                               | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018  | SINAPI  | UN      | 28,00    | 98,60              | 118,01  | 2.760,80         | 3.304,28         |
| 9.4  | 98504                               | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018   | SINAPI  | M2      | 236,36   | 10,62              | 12,71   | 2.510,14         | 3.004,14         |
| 9.5  | 98516                               | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018   | SINAPI  | UN      | 17,00    | 343,13             | 410,69  | 5.833,21         | 6.981,73         |
| 10   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>      |  |         |         |          |                    |         | <b>22.332,02</b> | <b>26.724,87</b> |
| 10.1 | C2479                               | TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA   | SEINFRA | M2      | 85,54    | 244,33             | 292,44  | 20.899,99        | 25.015,32        |
| 10.2 | C3447                               | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2      | 1.110,10 | 1,29               | 1,54    | 1.432,03         | 1.709,55         |

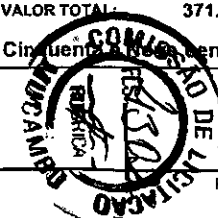
VALOR TOTAL: 371.596,59



Trezentos e Setenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos

RSM PESSOA EIRELLI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

JOÃO TORRES FILHO  
RAJ 0001237660 - ENG. CIVIL  
CPF 081 732 733-91



| <b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>   |  | DATA:   |
|--|--|---|
|  |  | 14/01/2022  |
|  | <b>RSM CONSTRUÇÕES</b><br>Construindo um Futuro Melhor                                       |  |
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |   |
| CLIENTE:   | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS:   | Nº.2712.01/2021  |   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |   |
| LOTE I:  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |   |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                    | PREÇO TOTAL       | %             |
|---------------------|------------------------------|-------------------|---------------|
| 1                   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        | 17.130,00         | 4,61          |
| 2                   | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 14.858,05         | 4,00          |
| 3                   | MOVIMENTO DE TERRA           | 17.464,12         | 4,70          |
| 4                   | EMBASAMENTOS E BALDRAMES     | 9.877,19          | 2,68          |
| 5                   | PISOS                        | 90.601,53         | 24,38         |
| 6                   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS      | 1.596,78          | 0,43          |
|                     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 100.140,70        | 26,95         |
| 8                   | COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS | 55.927,07         | 15,05         |
| 9                   | URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO     | 37.276,28         | 10,03         |
| 10                  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES      | 26.724,87         | 7,19          |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |                              | <b>371.596,59</b> | <b>100,00</b> |

Trezentos e Setenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Seis reais e Cinquenta e Nove centavos

**RSM PESSOA EIRELI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
PROPRIETARIA

  
**JOÃO TORRES FILHO**  
R.N.P. nº 01237969 - ENG. CIVIL  
CPF 081 732 733-91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



### 1.1. COMP.01 MCB - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 1.687,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.687,38 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.687,38 |
| VALOR BDI (19,89%): | 332,25   |
| VALOR COM BDI:      | 2.019,63 |
| QUANTIDADE:         | 1,00     |

### 1.2. COMP.02 MCB - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 2 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 2.646,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.646,29 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.646,29 |
| VALOR BDI (19,89%): | 521,05   |
| VALOR COM BDI:      | 3.167,34 |
| QUANTIDADE:         | 1,00     |

### 1.3. COMP.03 MCB - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 2.971,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.971,17 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.971,17 |
| VALOR BDI (19,89%): | 585,02   |
| VALOR COM BDI:      | 3.556,19 |
| QUANTIDADE:         | 1,00     |

### 1.4. COMP.04 MCB - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 4 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 4.365,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.365,15 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.365,15 |
| VALOR BDI (19,89%): | 858,50   |
| VALOR COM BDI:      | 5.224,65 |
| QUANTIDADE:         | 1,00     |

### 1.5. COMP.05 MCB - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 5 (UN)

|        |          |
|--------|----------|
| VALDR: | 2.641,98 |
|--------|----------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº 2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.641,98 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.641,98 |
| VALOR BDI (19.69%): | 520,21   |
| VALOR COM BDI:      | 3.162,19 |
| QUANTIDADE:         | 1,00     |

### 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 75,9600        | 0,0760        |
| I0758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6800         | 0,0014        |
| I0775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,3300         | 0,0027        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |         |      |             |                | <b>0,0801</b> |

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 18,6300        | 0,0745        |
| I2382 NIVELADOR           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 27,9700        | 0,0559        |
| I2445 TOPOGRAFO           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 34,3100        | 0,0886        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>8,1990</b> |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 0,28     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,14     |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,14     |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,28     |
| VALOR BDI (19.69%):       | 0,06     |
| VALOR COM BDI:            | 0,34     |
| QUANTIDADE:               | 1.438,00 |

### 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,1400        | 34,2800        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>34,2888</b> |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,8400        | 35,5368         |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,4700        | 24,4700         |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,3500        | 55,5750         |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,2100        | 2,2815          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |         |      |             |                | <b>117,8633</b> |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 152,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 128,84 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 23,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 152,14 |
| VALOR BDI (19.69%):       | 29,96  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº 2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|               |        |
|---------------|--------|
| VALOR COM BDI | 182,10 |
| QUANTIDADE:   | 2,88   |

### 2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| MÃO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,29523408  | 23,1700        | 6,8406         |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,29523408  | 17,1400        | 5,0603         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>11,9009</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10527                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40594686  | 14,7800        | 5,9999         |
| 11160                  | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,18452130  | 7,6900         | 1,4190         |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 1,16248418  | 12,3500        | 14,3587        |
| 11724                  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,05535639  | 15,2100        | 0,8420         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>22,6176</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>34,52</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>26,68</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>7,84</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>34,52</b>  |
| <b>VALOR BDI (19.69%):</b>       | <b>6,80</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>41,32</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>335,06</b> |

### 3.1. 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  | 17,1400        | 45,4210        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>45,4210</b> |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALDR:</b>                    | <b>45,42</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>14,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>30,87</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>45,42</b> |
| <b>VALOR BDI (19.69%):</b>       | <b>8,94</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>54,36</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>21,42</b> |

### 3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MÃO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 17,1400        | 29,1380        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>29,1380</b> |

| MATERIAL               |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 59,6000        | 65,5600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                |         |      |             |                | <b>65,5600</b> |

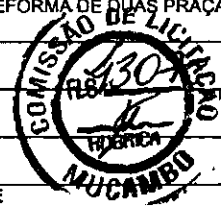
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL/TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALDR:                    | 94,70  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 74,89  |
| VALDR ENCARGOS (112.76%): | 19,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 94,70  |
| VALOR BDI (19.69%):       | 18,65  |
| VALOR COM BDI:            | 113,35 |
| QUANTIDADE:               | 143,80 |

### 4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MÃO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 23,1700        | 196,9450        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 17,1400        | 157,6880        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>354,6330</b> |

| MATERIAL               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,1500        | 15,3615         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0800         | 33,4260         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,6500         | 17,0225         |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6700         | 157,4500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>223,2600</b> |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 677,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 344,06 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 233,83 |
| VALOR CDM ENCARGOS:       | 577,89 |
| VALOR BDI (19.69%):       | 113,79 |
| VALOR COM BDI:            | 691,68 |
| QUANTIDADE:               | 14,28  |

### 5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

| SERVIÇO               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94968                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,05650000  | 287,62         | 18,25        |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27180000  | 20,55          | 5,56         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07410000  | 16,14          | 1,19         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>23,92</b> |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 23,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 19,23 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 3,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 23,02 |
| VALOR BDI (19.69%):       | 4,53  |
| VALOR COM BDI:            | 27,55 |
| QUANTIDADE:               | 49,72 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

14/01/2022


**RSM CONSTRUÇÕES**  
 Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



### 5.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL               | FORNEDOR  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,05680000     | 78,32        | 4,44  |
| 00036155               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2          | 1,04870000     | 30,14        | 31,60 |
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3          | 0,00650000     | 71,56        | 0,46  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>36,50</b> |       |

| SERVICO                | FORNEDOR  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88260                  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39750000     | 20,45        | 8,12 |
| 91285                  | CDRADOR DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,15040000     | 0,82         | 0,12 |
| 91283                  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,04830000     | 20,02        | 0,96 |
| 91278                  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,19470000     | 0,51         | 0,09 |
| 91277                  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP         | 0,00410000     | 8,70         | 0,03 |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39750000     | 16,14        | 6,41 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>15,73</b> |      |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>52,23</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>45,81</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>5,42</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>52,23</b>  |
| <b>VALOR BDI (19,69%):</b>       | <b>10,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>62,51</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>826,08</b> |

### 5.3. 93681 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL               | FORNEDOR   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3          | 0,05680000     | 78,32        | 4,44  |
| 00036154               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SINAPI | M2          | 1,00310000     | 41,90        | 42,02 |
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3          | 0,00870000     | 71,56        | 0,62  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>47,08</b> |       |

| SERVICO | FORNEDOR                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25310000     | 20,45 | 5,17 |

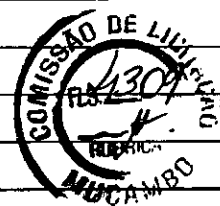
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº 2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LDTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | CATEGORIA | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------|---|---------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 91285  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CDRTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI  | CHI       | 0,12280000 | 0,82           | 0,10        |
| 91283  | CDRTADORA DE PISO CDM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CDRTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI  | CHP       | 0,00370000 | 20,02          | 0,07        |
| 91278  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI  | CHI       | 0,12110000 | 0,51           | 0,06        |
| 91277  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI  | CHP       | 0,00550000 | 8,70           | 0,04        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H         | 0,25310000 | 16,14          | 4,08        |

**TOTAL SERVIÇO: 9,52**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>56,60</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>53,14</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>3,46</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>56,60</b>  |
| <b>VALOR BDI (19.69%):</b>       | <b>11,14</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>67,74</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>238,26</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 23,1700        | 3,4755        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 17,1400        | 4,2850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>7,7605</b> |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,3700         | 3,3700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |         |      |             |                | <b>3,3700</b> |

| SERVIÇO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,9700         | 1,2425         |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 346,8000       | 11,7946        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,1400         | 0,1532         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 45,4200        | 0,6813         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |         |      |             |                | <b>13,8716</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>25,00</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>15,30</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>9,70</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>25,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (19.69%):</b>       | <b>4,92</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>29,92</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>260,29</b> |

### 5.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL/TOMADA DE PREÇOS: | Nº 2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



### 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 78,32          | 0,54         |
| 00004059               | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | 19,54          | 19,63        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>20,17</b> |

| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88629                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00100000  | 487,73         | 0,48         |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36000000  | 20,55          | 7,39         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,38000000  | 16,14          | 5,61         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>13,68</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>33,85</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>28,87</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>4,98</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>33,85</b>  |
| <b>VALOR BDI (19.69%):</b>       | <b>6,67</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>40,52</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>178,48</b> |

### 5.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 23,1700        | 37,0720        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 17,1400        | 21,4250        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>58,4970</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 66,0800        | 1,2027         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,0800         | 2,9484         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,5500         | 1,5400         |
| 18623                  | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 48,4400        | 53,2840        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>58,9751</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>117,47</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>79,07</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>38,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>117,47</b> |
| <b>VALOR BDI (19.69%):</b>       | <b>23,13</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>140,60</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>45,76</b>  |

### 6.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01980000  | 12,63          | 0,25  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº 2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|                        |   |        |    |            |        |               |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00012774               | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 109,25 | 109,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |    |            |        | <b>199,50</b> |

| SERVICO               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,52590000     | 15,67        | 8,24  |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,52590000     | 20,07        | 10,55 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>18,79</b> |       |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>128,29</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>121,11</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>7,18</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>128,29</b> |
| <b>VALOR BDI (19.68%):</b>       | <b>25,26</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>153,55</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>1,00</b>   |

### 6.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN          | 0,12300000     | 1,75        | 0,21 |
| 00009868               | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M           | 1,06100000     | 3,48        | 3,69 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>3,99</b> |      |

| SERVICO               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,36900000     | 15,67        | 5,78 |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,36900000     | 20,07        | 7,40 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>13,18</b> |      |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>17,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>12,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>5,03</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>17,08</b> |
| <b>VALOR BDI (19.68%):</b>       | <b>3,36</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>28,44</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>63,60</b> |

### 6.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,6300        | 9,3150 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 22,7200        | 5,6800 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>14,9950</b> |        |

| MATERIAL | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 0,2700  | 0,2700  |
| 12133    | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,8000 | 13,8000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|                           |         |
|---------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL:           | 14,0700 |
| VALOR:                    | 29,07   |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 19,35   |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 9,72    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 29,07   |
| VALOR BDI (19.69%):       | 5,72    |
| VALOR COM BDI:            | 34,79   |
| QUANTIDADE:               | 4,00    |

### 7.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6300        | 18,6300        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 23,1700        | 23,1700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>41,8800</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16129                  | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,3500        | 48,3500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>48,3500</b> |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 90,15  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 63,04  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 27,11  |
| VALOR CDM ENCARGOS:       | 90,15  |
| VALOR BDI (19.69%):       | 17,75  |
| VALOR COM BDI:            | 107,90 |
| QUANTIDADE:               | 1,00   |

### 7.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00013393               | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 418,10         | 418,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>418,10</b> |

| SERVICO               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87367                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | 490,62         | 5,74         |
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,48110000  | 16,17          | 7,77         |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,48110000  | 20,72          | 9,98         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>23,47</b> |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 441,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 434,21 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 7,36   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 441,57 |
| VALOR BDI (19.69%):       | 86,95  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº 2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 528,52 |
| QUANTIDADE:    | 1,00   |

### 7.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00003379               | SEM PROCESSO DE DESATIVACADI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 50,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>50,05</b> |

| SERVICO               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25310000     | 4,09        |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,25310000     | 5,24        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>9,33</b> |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 59,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 55,89 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 3,49  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 59,38 |
| VALOR BDI (19,69%):       | 11,69 |
| VALOR COM BDI:            | 71,07 |
| QUANTIDADE:               | 16,00 |

### 7.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| SERVICO               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0076                 | ALVENARIA DE TIJLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATAOA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2          | 0,80000000     | 126,0900        |
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG          | 0,78000000     | 10,0386         |
| C0840                 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3          | 0,02520000     | 10,1062         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                            | SEINFRA | M3          | 0,21600000     | 9,8107          |
| C2827                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                  | SEINFRA | M2          | 0,12000000     | 14,1636         |
| C3407                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6               | SEINFRA | M2          | 0,60000000     | 20,2920         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |             |                | <b>165,2831</b> |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 165,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 102,90 |
| VALDR ENCARGOS (112,76%): | 62,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 165,28 |
| VALOR BDI (19,69%):       | 32,54  |
| VALOR COM BDI:            | 197,82 |
| QUANTIDADE:               | 16,80  |

### 7.5. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃD. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00002661               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M           | 1,10000000     | 15,98        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>15,98</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LDTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12900000     | 2,08        |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12900000     | 2,67        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>4,76</b> |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 18,96 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 1,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 20,73 |
| VALOR BDI (19.69%):       | 4,08  |
| VALOR COM BDI:            | 24,81 |
| QUANTIDADE:               | 50,00 |

### 7.6. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00002685               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M           | 1,01700000     | 6,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>6,17</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19400000     | 3,13        |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,19400000     | 4,01        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>7,14</b> |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 13,31  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 10,65  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 2,66   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 13,31  |
| VALOR BDI (19.69%):       | 2,62   |
| VALOR COM BDI:            | 15,93  |
| QUANTIDADE:               | 150,00 |

### 7.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00001014               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 2,70        |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 0,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>2,74</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03000000     | 0,48        |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03000000     | 0,62        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>1,10</b> |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 3,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 3,42 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,42 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LDTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,84   |
| VALOR BDI (19.69%): | 0,76   |
| VALDR COM BDI:      | 4,60   |
| QUANTIDADE:         | 100,00 |

### 7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 5,68           | 6,75        |
| 0021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 5,55           | 0,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>6,78</b> |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05200000  | 16,17          | 0,84        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05200000  | 20,72          | 1,07        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | <b>1,91</b> |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 8,70   |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 7,98   |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,72   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 8,70   |
| VALOR BDI (19.69%):       | 1,71   |
| VALOR COM BDI:            | 10,41  |
| QUANTIDADE:               | 500,00 |

### 7.9. COMP/02 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUÁDRUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 0000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M    | 9,00000000  | 28,76          | 258,84          |
| 00039746 CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA                            | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 195,20         | 780,80          |
| 00003798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 63,61          | 254,44          |
| 00014163 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2.192,03       | 2.192,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>9.486,11</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,93100000  | 16,17          | 15,05         |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 3,02500000  | 20,72          | 62,68         |
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,18000000  | 168,08         | 30,25         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>107,98</b> |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALDR:                    | 3.594,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 3.563,21 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 30,88    |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº 2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.594,09 |
| VALOR BDI (19.69%): | 707,68   |
| VALOR COM BDI:      | 4.301,77 |
| QUANTIDADE:         | 5,00     |

### 7.10. MERCADO CTÇ - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 526,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 526,94 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 526,94 |
| VALOR BDI (19.69%): | 103,75 |
| VALOR COM BDI:      | 630,69 |
| QUANTIDADE:         | 20,00  |

### 7.11. MERCADO CTÇ 2 - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 3.527,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.527,66 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.527,66 |
| VALOR BDI (19.69%): | 694,60   |
| VALOR COM BDI:      | 4.222,26 |
| QUANTIDADE:         | 11,00    |

### 7.12. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 18,6300        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 23,1700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>62,7000</b> |

| MATERIAL               | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 18350                  | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 52,4500         |
| 18351                  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 35,2800         |
| 18352                  | REATOR /IGNITOR   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,2100         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>124,9400</b> |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 187,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 146,98 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 40,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 187,64 |
| VALOR BDI (19.69%):       | 36,95  |
| VALOR COM BDI:            | 224,59 |
| QUANTIDADE:               | 18,00  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |   |
|--------------------------|---|
| DBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021   |
| EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE   |



### 7.13. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,58          | 18,58        |
| 00012295 SDQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,14           | 4,28         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                |        |      |             |                | <b>22,86</b> |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10330000  | 16,17          | 1,67        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24780000  | 20,72          | 5,13        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                     |        |      |             |                | <b>6,80</b> |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>29,66</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>27,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>2,59</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>29,66</b> |
| <b>VALOR BDI (19,69%):</b>       | <b>5,84</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>35,50</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>8,00</b>  |

### 7.14. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 91826 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | M    | 12,60000000 | 3,84           | 48,38         |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN   | 0,37500000  | 8,48           | 3,18          |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,32          | 11,32         |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M    | 2,20000000  | 10,16          | 22,35         |
| 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 2,00000000  | 4,74           | 9,48          |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M    | 2,20000000  | 6,87           | 14,67         |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,25           | 3,25          |
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M    | 2,20000000  | 5,01           | 11,02         |
| 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 26,96          | 26,96         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>150,61</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALDR:</b>                    | <b>150,61</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>118,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>33,98</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>150,61</b> |
| <b>VALOR BDI (19,69%):</b>       | <b>29,66</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>180,27</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

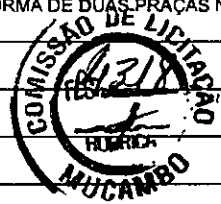
DATA :

14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LDTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 4,00 |
|-------------|------|

### 7.15. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,01          | 11,01        |
| 00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,28           | 1,28         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>12,29</b> |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | 16,17          | 1,07        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | 20,72          | 1,37        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | <b>2,44</b> |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>14,73</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>13,81</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>0,92</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>14,73</b> |
| <b>VALOR BDI (19.69%):</b>       | <b>2,90</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>17,63</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>5,00</b>  |

### 7.16. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 73,93          | 73,93        |
| 00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 1,28           | 3,84         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>77,77</b> |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19880000  | 16,17          | 3,21        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19880000  | 20,72          | 4,11        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | <b>7,32</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>85,09</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>82,36</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>2,73</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>85,09</b>  |
| <b>VALOR BDI (19.69%):</b>       | <b>16,75</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>101,84</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>2,00</b>   |

### 8.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| DBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº 2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|                        |   |        |    |            |        |               |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00034493               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 344,75 | 380,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |    |            |        | <b>380,25</b> |

| SERVIÇO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,84600000     | 37,56         |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,84600000     | 37,93         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 5,53800000     | 89,38         |
| 90587                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 1,17400000     | 0,50          |
| 90586                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,67200000     | 1,06          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>166,43</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>546,68</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>485,65</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>61,03</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>546,68</b> |
| <b>VALOR BDI (19,69%):</b>       | <b>107,64</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>654,32</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>2,16</b>   |

### 8.2. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 6,9510         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 5,1420         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>12,0930</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 16617                  | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 84,5900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>84,5900</b> |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C1256                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | 4,0176        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |             |                | <b>4,0176</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>100,70</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>90,01</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>10,69</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>100,70</b> |
| <b>VALOR BDI (16,68%):</b>       | <b>19,83</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>120,53</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>38,50</b>  |

### 8.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 13,9725 |

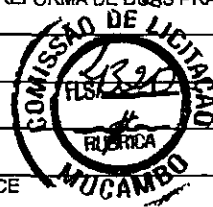
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| DBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº 2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|                           |             |         |   |            |         |                |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 23,1700 | 17,3775        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |   |            |         | <b>31,3500</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12367                  | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 26,2200        | 26,2200 |
| 11731                  | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 13,7500        | 4,1250  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>30,3450</b> |         |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>61,70</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>41,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>20,34</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>61,70</b> |
| <b>VALOR BDI (19.69%):</b>       | <b>12,15</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>73,85</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>77,00</b> |

### 8.4. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 18,6300        | 27,9450 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 23,1700        | 34,7550 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>62,7000</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11731                  | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 13,7500        | 4,1250  |
| 16792                  | VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"         | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 71,5400        | 71,5400 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>76,6650</b> |         |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>138,37</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>97,70</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>40,67</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>138,37</b> |
| <b>VALOR BDI (19.69%):</b>       | <b>27,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>165,62</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>108,00</b> |

### 8.5. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,8300        | 9,3150  |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 23,1700        | 11,5850 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>20,9000</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 18247                  | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 7,1400        | 7,1400 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |             |                | <b>7,1400</b> |        |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>28,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>14,49</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| DBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LDTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 13,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 28,04  |
| VALOR BDI (19.69%):       | 5,52   |
| VALOR COM BDI:            | 33,56  |
| QUANTIDADE:               | 134,40 |

### 8.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | SINAPI | CJ   | 4,15000000  | 1,65           | 6,84         |
| 0007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM            | SINAPI | M2   | 1,16600000  | 45,78          | 53,37        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>69,21</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH) DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00130000  | 18,46          | 0,02        |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00090000  | 19,27          | 0,01        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09700000  | 16,14          | 1,56        |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09100000  | 23,24          | 2,11        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>3,70</b> |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 63,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 62,49  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 1,42   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 63,91  |
| VALOR BDI (19.69%):       | 12,58  |
| VALOR COM BDI:            | 76,49  |
| QUANTIDADE:               | 126,56 |

### 8.7. 00040623 - CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM (PAR)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 122,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 122,06 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 122,06 |
| VALOR BDI (19.69%): | 24,03  |
| VALOR COM BDI:      | 146,09 |
| QUANTIDADE:         | 40,00  |

### 8.8. 00039027 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) (KG)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 15,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,52 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA ND MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE  |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,52 |
| VALOR BDI (19.69%): | 3,06  |
| VALOR COM BDI:      | 18,58 |
| QUANTIDADE:         | 7,50  |

**8.9. 00004344 - PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA (UN)**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 15,30  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,30  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,30  |
| VALOR BDI (19.69%): | 3,01   |
| VALDR COM BDI:      | 18,31  |
| QUANTIDADE:         | 160,00 |

**8.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

| MAC DE OBRA               |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6300        | 5,5890         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 23,1700        | 9,2680         |
| <b>TOTAL MAC DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>14,8570</b> |

| MATERIAL               |                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL       | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 16,8300        | 0,8415        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5400         | 0,5400        |
| 12250                  | VERNIZ SINTÉTICO       | SEINFRA | L    | 0,27000000  | 25,4000        | 6,8580        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                        |         |      |             |                | <b>8,2395</b> |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 23,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 13,47  |
| VALDR ENCARGOS (112.76%): | 9,63   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 23,10  |
| VALOR BDI (19.69%):       | 4,55   |
| VALOR COM BDI:            | 27,65  |
| QUANTIDADE:               | 115,60 |

**9.1. MERCADO CTÇ 3 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L = 1,50 (UN)**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 636,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 636,35 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALDR COM ENCARGOS: | 636,35 |
| VALOR BDI (19.69%): | 125,30 |
| VALOR COM BDI:      | 761,65 |
| QUANTIDADE:         | 29,00  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| DBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº 2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



### 9.2. COMP 05- - LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70x35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 264,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 264,33 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 264,33 |
| VALOR BDI (18.69%): | 52,05  |
| VALOR COM BDI:      | 316,38 |
| QUANTIDADE:         | 6,00   |

### 9.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 83,26          | 83,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>83,26</b> |

| SERVICO                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18180000  | 19,89          | 3,61         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,72720000  | 16,14          | 11,73        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                        |        |      |             |                | <b>15,34</b> |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 98,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 93,06  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 5,54   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 98,60  |
| VALOR BDI (18.69%):       | 19,41  |
| VALOR COM BDI:            | 118,01 |
| QUANTIDADE:               | 28,00  |

### 9.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

| MATERIAL                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 7,33           | 7,33        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |        |      |             |                | <b>7,33</b> |

| SERVICO                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03910000  | 19,89          | 0,77        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15640000  | 16,14          | 2,52        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                        |        |      |             |                | <b>3,29</b> |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 10,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 9,43  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 1,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 10,62 |
| VALOR BDI (18.69%):       | 2,09  |
| VALOR COM BDI:            | 12,71 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|             |        |
|-------------|--------|
| QUANTIDADE: | 236,36 |
|-------------|--------|

### 9.5. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| MATERIAL               | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00038641               | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 168,79 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |        |             |                | 168,79 |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 91635                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 1,22520000     | 37,94  |
| 1634                   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,29990000     | 44,31  |
| 88441                  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,09050000     | 21,69  |
| 88318                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 4,36200000     | 70,40  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | 174,34 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 343,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 299,87 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 43,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 343,13 |
| VALOR BDI (19,69%):       | 67,56  |
| VALOR COM BDI:            | 410,69 |
| QUANTIDADE:               | 17,00  |

### 10.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,16000000     | 3,7072  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,13500000     | 2,3139  |
| 11879                     | SOLDADOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 19,0640 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | 25,0851 |

| MATERIAL               | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3          | 0,00030000     | 0,0198   |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 0,1650   |
| 11872                  | SOLDA 50X50                         | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 40,4950  |
| 12105                  | TOLDO PLÁSTICO                      | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 116,4670 |
| 12167                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M           | 2,80000000     | 62,1040  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |             |                | 219,2488 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 244,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 227,92 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 16,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 244,33 |
| VALOR BDI (19,69%):       | 48,11  |
| VALOR COM BDI:            | 292,44 |

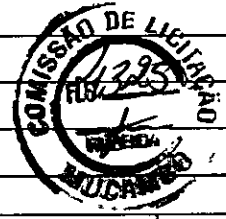
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
14/01/2022



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



|             |       |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 85,54 |
|-------------|-------|

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

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 17,1400        | 1,2855        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>1,2855</b> |

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>1,29</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>0,41</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>0,88</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>1,29</b>     |
| <b>VALOR BDI (19,69%):</b>       | <b>0,25</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>1,54</b>     |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>1.110,10</b> |

**RSM PESSOA EIRELLI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
PROPRIETÁRIA

  
**JOÃO TORRES FILHO**  
R.F.P 0601237960 - E.C.G. CIVIL  
CPF 081 732 733-91





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:  
14/01/2022

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712,01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE  |

| ITEM       | DESCRIÇÃO                    | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | Total parcela |
|------------|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        | 17.130,00   | 11,79 %    | 18,49 %    | 20,76 %    | 30,50 %    | 18,46 %    | 100,00 %      |
|            |                              |             | 2.019,63   | 3.167,34   | 3.556,19   | 5.224,65   | 3.162,19   | 17.130,00     |
| 2          | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 14.858,05   | 100,00 %   |            |            |            |            | 100,00 %      |
|            |                              |             | 14.858,05  |            |            |            |            | 14.858,05     |
| 3          | MOVIMENTO DE TERRA           | 17.464,12   | 100,00 %   |            |            |            |            | 100,00 %      |
|            |                              |             | 17.464,12  |            |            |            |            | 17.464,12     |
| 4          | EMBASAMENTOS E BALDRAMES     | 9.877,19    | 100,00 %   |            |            |            |            | 100,00 %      |
|            |                              |             | 9.877,19   |            |            |            |            | 9.877,19      |
| 5          | PISOS                        | 90.601,53   | 100,00 %   |            |            |            |            | 100,00 %      |
|            |                              |             | 90.601,53  |            |            |            |            | 90.601,53     |
| 6          | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS      | 1.596,78    |            | 60,92 %    | 39,08 %    |            |            | 100,00 %      |
|            |                              |             |            | 972,76     | 624,02     |            |            | 1.596,78      |
| 7          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 100.140,70  |            | 56,01 %    |            | 43,99 %    |            | 100,00 %      |
|            |                              |             |            | 56.088,81  |            | 44.051,89  |            | 100.140,70    |
| 8          | COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS | 55.927,07   |            | 9,74 %     |            | 90,26 %    |            | 100,00 %      |
|            |                              |             |            | 5.447,30   |            | 50.479,77  |            | 55.927,07     |
| 9          | URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO     | 37.276,28   |            |            |            |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|            |                              |             |            |            |            |            | 37.276,28  | 37.276,28     |
| 10         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES      | 26.724,87   |            |            |            |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|            |                              |             |            |            |            |            | 26.724,87  | 26.724,87     |
|            |                              |             | 134.820,52 | 65.676,21  | 4.180,21   | 99.756,31  | 67.163,34  |               |
| 371.596,59 |                              |             | 134.820,52 | 200.496,73 | 204.676,94 | 304.433,25 | 371.596,59 | 371.596,59    |

**RSM PESSOA EIRELLI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

  
JOAO TORRES FILHO  
R.N.P. 0601237960 - ENG. CIVIL  
CPF 081732733-91





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

14/01/2022

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



| COD                           | DESCRIÇÃO  | %           |
|-------------------------------|--|-------------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b> |  |             |
| AC                            | Administração central                              | 4,01        |
| DF                            | Despesas financeiras                               | 1,11        |
| R                             | Riscos   | 0,56        |
| <b>TOTAL</b>                  |  | <b>5,68</b> |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>         |  |             |
| S + G                         | Garantia/seguros                                   | 0,40        |
| L                             | Lucro  | 7,30        |
| <b>TOTAL</b>                  |  | <b>7,70</b> |
| <b>III - IMPOSTOS</b>         |  |             |
| I                             | COFINS   | 3,00        |
|                               | ISS  | 1,20        |
|                               | PIS  | 0,65        |
|                               | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00        |
| <b>TOTAL</b>                  |  | <b>4,85</b> |

BDI = 19,69%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**RSM PESSOA EIRELLI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

  
**JOÃO TORRES FILHO**  
RTP 0601237960 - E.P.G. C.VIL  
CPF 081 732 733-91

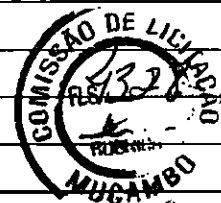


**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
14/01/2022

|                          |  |
|--------------------------|--|
| OBRA:                    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01 |
| CLIENTE:                 | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE   |
| EDITAL TOMADA DE PREÇOS: | Nº.2712.01/2021  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS   |
| LOTE I:                  | REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

**RSM PESSOA EIRELLI** JOÃO TORRES FILHO  
CNPJ: 33.159.524/0001-89 RLP 0601237960 - ENG. CIVIL  
CPF 081 732 733-91  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA