



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                             |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 07/07/2023 |                         | BDI : 26,14% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| TOTAL Serviço:           | 299,4053 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 376,70   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 85,72    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 462,42   |
| VALOR BDI (26,14%):      | 120,88   |
| VALOR COM BDI:           | 583,30   |

### 4.2.11. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

| Equipamento Custo Horário                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04300000  | 88,8500        | 3,8206  |
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,08600000  | 128,3400       | 11,0372 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 14,8578

| Material                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2321 ENERGIA ELETRICA                                         | SEINFRA | KWH  | 1,02800000  | 0,7300         | 0,7504 |
| I2324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO | SEINFRA | DIA  | 0,04280000  | 216,6600       | 9,2726 |

TOTAL Material: 10,0230

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,17140000  | 16,7700        | 2,8744 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,08570000  | 20,7700        | 1,7800 |
| I2320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,03570000  | 20,3200        | 0,7254 |
| I2466 VIGIA       | SEINFRA | H    | 0,14140000  | 16,3600        | 2,3133 |

TOTAL Mão de Obra: 7,6931

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 26,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 32,57 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 8,51  |
| VALOR COM BDI:           | 41,08 |

### 5.1.1. CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,78          | 1,19  |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 80,52          | 0,81  |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,00

| Material                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,15000000  | 93,39          | 14,01 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                       | SINAPI | M3   | 0,15000000  | 93,85          | 14,08 |

TOTAL Material: 28,09

| Mão de Obra      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |

TOTAL Mão de Obra: 15,56

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 35,14 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,51 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,65 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 11,93 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      |

|                   |                         |              |        |          |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|----------|
| DATA : 07/07/2023 |                         | BDI : 26,14% |        |          |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | RES      |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | -05/2021 |
| SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023  |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |          |

VALOR COM BDI: 57,58

### 5.1.2. CPMH C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| I0724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)          | SEINFRA | H    | 0,05000000                       | 23,78          | 1,19  |
|                           |                                                     |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 1,19  |
| Material                  |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004741                  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI  | M3   | 0,08000000                       | 93,85          | 7,51  |
|                           |                                                     |         |      | TOTAL Material:                  |                | 7,51  |
| Mão de Obra               |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445                     | CALCETEIRO                                          | SEINFRA | H    | 0,40000000                       | 20,77          | 8,31  |
| I2543                     | SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 0,30000000                       | 15,55          | 4,67  |
|                           |                                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 12,98 |
| Serviço                   |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2536                     | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3   | 0,08000000                       | 38,88          | 3,11  |
|                           |                                                     |         |      | TOTAL Serviço:                   |                | 3,11  |
|                           |                                                     |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:              |                | 14,19 |
|                           |                                                     |         |      | VALOR ENCARGOS (83,85%):         |                | 10,60 |
|                           |                                                     |         |      | VALOR COM ENCARGOS:              |                | 24,79 |
|                           |                                                     |         |      | VALOR BDI (26,14%):              |                | 6,48  |
|                           |                                                     |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 31,27 |

### 5.1.3. CPMH 02 - FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M2)

| Material |                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI  | M3   | 0,15000000               | 93,39          | 14,01 |
|          |                                                                                          |         |      | TOTAL Material:          |                | 14,01 |
| Serviço  |                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2536    | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL                                      | SEINFRA | M3   | 0,15000000               | 38,88          | 5,83  |
|          |                                                                                          |         |      | TOTAL Serviço:           |                | 5,83  |
|          |                                                                                          |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 16,07 |
|          |                                                                                          |         |      | VALOR ENCARGOS (83.85%): |                | 3,77  |
|          |                                                                                          |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 19,84 |
|          |                                                                                          |         |      | VALOR BDI (26.14%):      |                | 5,19  |
|          |                                                                                          |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 25,03 |

### 5.1.4. CPMH C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| I0726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,01000000                       | 80,52          | 0,81  |
|                           |                                                    |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 0,81  |
| Material                  |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2527                     | PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)                         | SEINFRA | UN   | 32,00000000                      | 1,08           | 34,56 |
| 00004741                  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI  | M3   | 0,12000000                       | 93,85          | 11,26 |
|                           |                                                    |         |      | TOTAL Material:                  |                | 45,82 |
| Mão de Obra               |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445                     | CALCETEIRO                                         | SEINFRA | H    | 0,15000000                       | 20,77          | 3,12  |



|  |          | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                   |          | OBRA:                                       | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 07/07/2023 |                         | BDI : 26,14% |        |
|                                                                                   |          | DESCRIÇÃO:                                  | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   |          | LOCAL:                                      | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                   |          | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
| I2543                                                                             | SERVENTE | SEINFRA                                     | H                                                                           | 0,40000000        | 15,55                   | 6,22         |        |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                |          |                                             |                                                                             |                   |                         |              | 9,34   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                               |          |                                             |                                                                             |                   |                         |              | 49,92  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                          |          |                                             |                                                                             |                   |                         |              | 6,05   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                               |          |                                             |                                                                             |                   |                         |              | 55,97  |
| VALOR BDI (26,14%):                                                               |          |                                             |                                                                             |                   |                         |              | 14,63  |
| VALOR COM BDI:                                                                    |          |                                             |                                                                             |                   |                         |              | 70,60  |

5.1.5. CPMH C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)          | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,78          | 1,19  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                     |         |      |             |                | 1,19  |
| Material                         |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004741                         | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI  | M3   | 0,12000000  | 93,85          | 11,26 |
| TOTAL Material:                  |                                                     |         |      |             |                | 11,26 |
| Mão de Obra                      |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445                            | CALCETEIRO                                          | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| I2543                            | SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55          | 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                                     |         |      |             |                | 22,83 |
| Serviço                          |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2536                            | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 38,88          | 4,67  |
| TOTAL Serviço:                   |                                                     |         |      |             |                | 4,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS:              |                                                     |         |      |             |                | 22,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):         |                                                     |         |      |             |                | 17,89 |
| VALOR COM ENCARGOS:              |                                                     |         |      |             |                | 39,95 |
| VALOR BDI (26,14%):              |                                                     |         |      |             |                | 10,44 |
| VALOR COM BDI:                   |                                                     |         |      |             |                | 50,39 |

5.1.6. C2930 - FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

| Material                 |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2527                    | PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)                         | SEINFRA | UN   | 32,00000000 | 1,08           | 34,56 |
| TOTAL Material:          |                                                     |         |      |             |                | 34,56 |
| Serviço                  |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2536                    | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3   | 0,10450000  | 38,88          | 4,06  |
| TOTAL Serviço:           |                                                     |         |      |             |                | 4,06  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |         |      |             |                | 35,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                     |         |      |             |                | 2,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |         |      |             |                | 38,62 |
| VALOR BDI (26,14%):      |                                                     |         |      |             |                | 10,10 |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |         |      |             |                | 48,72 |

5.1.7. C2930 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00880000  | 70,54          | 0,62  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,28000000  | 0,53           | 1,74  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 2,36  |



|  |                                             |                                                                             |                   |                         |              |
|--|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              |
|  | OBRAS:                                      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 07/07/2023 |                         | BDI : 26,14% |
|  | DESCRIÇÃO:                                  | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | FONTE             | VERBAO                  | HORA         |
|  | LOCAL:                                      | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |

| Mão de Obra              | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0445                    | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,77 |
| I2543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra:       |            |         |             |                | 4,41  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |         |             |                | 4,01  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |            |         |             |                | 2,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |         |             |                | 6,77  |
| VALOR BDI (26,14%):      |            |         |             |                | 1,77  |
| VALOR COM BDI:           |            |         |             |                | 8,54  |

| 5.1.8. C2930 - REJUNTAMNETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2) |                                               |         |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| Serviço                                                                                             | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0173                                                                                               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 361,77 |
| TOTAL Serviço:                                                                                      |                                               |         |             |                | 7,24   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                 |                                               |         |             |                | 5,22   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                            |                                               |         |             |                | 2,02   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                 |                                               |         |             |                | 7,24   |
| VALOR BDI (26,14%):                                                                                 |                                               |         |             |                | 1,89   |
| VALOR COM BDI:                                                                                      |                                               |         |             |                | 9,13   |

| 5.1.9. C3010 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO (M2) |            |         |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1605                                                                           | PEDRISCO   | SEINFRA | M3          | 0,02200000     | 69,76 |
| TOTAL Material:                                                                 |            |         |             |                | 1,83  |
| Mão de Obra                                                                     | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445                                                                           | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,77 |
| I2543                                                                           | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,12500000     | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                              |            |         |             |                | 7,13  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                             |            |         |             |                | 4,29  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                        |            |         |             |                | 4,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                             |            |         |             |                | 8,66  |
| VALOR BDI (26,14%):                                                             |            |         |             |                | 2,26  |
| VALOR COM BDI:                                                                  |            |         |             |                | 10,92 |

| 5.1.10. CPMH C3010 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSAO ASFÁLTICA (M2) |                                      |         |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                      | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0774                                                                                          | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,08300000     | 19,64 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                               |                                      |         |             |                | 1,63  |
| Material                                                                                       | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000517                                                                                       | EMULSAO ASFALTICA ANIONICA           | SINAPI  | L           | 4,00000000     | 9,55  |
| TOTAL Material:                                                                                |                                      |         |             |                | 38,20 |
| Mão de Obra                                                                                    | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543                                                                                          | SERVENTE                             | SEINFRA | H           | 0,08300000     | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                             |                                      |         |             |                | 1,29  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                            |                                      |         |             |                | 40,29 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                       |                                      |         |             |                | 0,83  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      |

|            |                         |        |        |
|------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA :     | 07/07/2023              | BDI :  | 26,14% |
| FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% |
| SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,12 |
| VALOR BDI (26.14%): | 10,75 |
| VALOR COM BDI:      | 51,87 |

### 5.1.11. CPMH C3010 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA (M2)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 70,54          | 4,23  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 5,35000000  | 0,53           | 2,84  |
| I1601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA | SEINFRA | M3   | 0,08100000  | 997,05         | 80,76 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 87,83 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,77          | 33,23 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,55          | 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 52,67 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 107,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 32,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 140,50 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 36,73  |
| VALOR COM BDI:           | 177,23 |

### 5.1.12. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 70,5400        | 4,2324 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,42000000  | 0,5300         | 0,7526 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 4,9850 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 28,5450 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,53 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 33,53 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 8,76  |
| VALOR COM BDI:           | 42,29 |

### 5.1.13. CPMH 07 - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

| Material                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1602 PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,08100000  | 997,05         | 80,76 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 80,76 |

| Serviço                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3   | 0,08100000  | 38,88          | 3,15  |
| TOTAL Serviço:                                            |         |      |             |                | 3,19  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 81,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 83,91 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 21,93 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                             |                   |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 07/07/2023 | BDI : 26,14%            |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | FORTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,12 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,82 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 0,48 |
| VALOR COM BDI:           | 2,30 |

### 5.2.4. CPMH 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2017 (KG)

| Material                                                                                                                                                             | FORTE  | 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   | 0,01100000  | 18,00          | 0,20  |
| 00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2   | 0,82400000  | 11,86          | 9,77  |
| 00042407 TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM                          | SINAPI | M    | 0,67600000  | 5,79           | 3,91  |

TOTAL Material: 13,88

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,01500000  | 16,77          | 0,25  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,04200000  | 20,77          | 0,87  |

TOTAL Mão de Obra: 1,12

VALOR SEM ENCARGOS: 14,33

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,67

VALOR COM ENCARGOS: 15,00

VALOR BDI (26.14%): 3,92

VALOR COM BDI: 18,92

### 5.2.5. C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

| Material                                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8554 MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 23,5200        | 7,0560 |

TOTAL Material: 7,0560

| Mão de Obra                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 AJUDANTE               | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080  |
| I0092 APLICADOR REVESTIMENTO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |

TOTAL Mão de Obra: 18,1700

VALOR SEM ENCARGOS: 14,58

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,65

VALOR COM ENCARGOS: 26,23

VALOR BDI (26.14%): 6,86

VALOR COM BDI: 33,09

### 5.3.1. 92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 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") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,07920000  | 1,01           | 0,08  |
| 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  | 0,01350000  | 9,92           | 0,13  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA : 07/07/2023

BDI : 26,14%

| FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |                                                                                                                                           |        |     |            |      |      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------|------|
| 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 | 0,08720000 | 0,57 | 0,05 |
| 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 | 8,91 | 0,05 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,31

| Material |                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                    | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 127,44         | 7,24  |
| 00000712 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,01740000  | 49,30          | 50,16 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                            | SINAPI | M3   | 0,00640000  | 93,85          | 0,60  |

TOTAL Material: 58,00

| Mão de Obra |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,18530000  | 20,77          | 3,85  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,18530000  | 15,55          | 2,88  |

TOTAL Mão de Obra: 6,73

VALOR SEM ENCARGOS: 60,86

VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,18

VALOR COM ENCARGOS: 65,04

VALOR BDI (26,14%): 17,00

VALOR COM BDI: 82,04

### 5.3.2. 101859 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 0,07530000  | 0,57           | 0,04  |
| 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  | 8,91           | 0,05  |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,09

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 127,44         | 7,24  |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                         | SINAPI | M3   | 0,00640000  | 93,85          | 0,60  |

TOTAL Material: 7,84

| Mão de Obra |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,16160000  | 20,77          | 3,36  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,16160000  | 15,55          | 2,51  |

TOTAL Mão de Obra: 5,87

VALOR SEM ENCARGOS: 10,16

VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,64

VALOR COM ENCARGOS: 13,80

VALOR BDI (26,14%): 3,61

VALOR COM BDI: 17,41

### 5.3.3. 92394 - FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                             |            |                         |        |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA:      | 07/07/2023              | BDI:   | 26,14% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | FONTE      | VERBAO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      | SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|            |                                                                             | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

  

|                 |                                                                                                                                               |        |    |            |       |       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00000712        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,01740000 | 49,30 | 50,16 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                               |        |    |            |       | 50,16 |

| Serviço |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| C2536   | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3   | 0,09770000               | 38,88          | 3,80  |
|         |                                                     |         |      | TOTAL Serviço:           |                | 3,80  |
|         |                                                     |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 51,50 |
|         |                                                     |         |      | VALOR ENCARGOS (83.85%): |                | 2,46  |
|         |                                                     |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 53,96 |
|         |                                                     |         |      | VALOR BDI (26.14%):      |                | 14,11 |
|         |                                                     |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 68,07 |

### 5.3.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|---------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000                       | 26,9400        | 2,0394  |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000                       | 40,7700        | 0,1672  |
|                           |                                            |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 2,2066  |
| Material                  |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000                       | 63,7200        | 3,6193  |
| I2403                     | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000                       | 57,0700        | 0,3710  |
| I9513                     | TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL      | SEINFRA | UN   | 51,00000000                      | 0,5300         | 27,0300 |
|                           |                                            |         |      | TOTAL Material:                  |                | 31,0203 |
| Mão de Obra               |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445                     | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000                       | 20,7700        | 3,3128  |
| I2543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000                       | 15,5500        | 2,4802  |
|                           |                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 5,7930  |
|                           |                                            |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:              |                | 34,51   |
|                           |                                            |         |      | VALOR ENCARGOS (83.85%):         |                | 4,51    |
|                           |                                            |         |      | VALOR COM ENCARGOS:              |                | 39,02   |
|                           |                                            |         |      | VALOR BDI (26.14%):              |                | 10,20   |
|                           |                                            |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 49,22   |

### 5.3.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|---------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000                       | 26,9400        | 2,0394  |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000                       | 40,7700        | 0,1672  |
|                           |                                            |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 2,2066  |
| Material                  |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000                       | 63,7200        | 3,6193  |
| I2403                     | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000                       | 57,0700        | 0,3710  |
| I9512                     | TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO         | SEINFRA | UN   | 51,00000000                      | 0,6400         | 32,6400 |
|                           |                                            |         |      | TOTAL Material:                  |                | 36,6303 |
| Mão de Obra               |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445                     | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000                       | 20,7700        | 3,3128  |
| I2543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000                       | 15,5500        | 2,4802  |
|                           |                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 5,7930  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      |

|            |                         |        |                |
|------------|-------------------------|--------|----------------|
| DATA :     | 07/07/2023              | BDI :  | 26,34%         |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% 05/2021 |
| SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% 04/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%          |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 40,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 44,63 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 11,67 |
| VALOR COM BDI:           | 56,30 |

### 5.3.6. 101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 0,10200000  | 0,57           | 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  | 0,00270000  | 8,91           | 0,02  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                |        |      |             |                | 0,08  |

| Material                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 127,44         | 7,24  |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                         | SINAPI | M3   | 0,00640000  | 93,85          | 0,60  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |             |                | 7,84  |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,20940000  | 20,77          | 4,35  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20940000  | 15,55          | 3,26  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,61  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,53 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 4,06  |
| VALOR COM BDI:           | 19,59 |

### 5.3.7. 92394 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35,PA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

| Material                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,53           | 27,03 |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 27,03 |

| Serviço                                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3   | 0,04900000  | 38,88          | 1,91  |
| TOTAL Serviço:                                            |         |      |             |                | 1,91  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 28,94 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 7,56  |
| VALOR COM BDI:           | 36,50 |

### 5.3.8. CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35,PA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

| Material                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,64           | 32,64 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 32,64 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      |

|            |                         |        |                |
|------------|-------------------------|--------|----------------|
| DATA:      | 07/07/2023              | BDI:   | 26,14%         |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% 05/2024 |
| SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% 04/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%          |

|                          |                                                     |         |    |            |       |       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| C2536                    | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3 | 0,04900000 | 38,88 | 1,91  |
| TOTAL Serviço:           |                                                     |         |    |            |       | 1,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |         |    |            |       | 33,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                     |         |    |            |       | 1,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |         |    |            |       | 34,55 |
| VALOR BDI (26,14%):      |                                                     |         |    |            |       | 9,03  |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |         |    |            |       | 43,58 |

### 5.3.9. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 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") - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,07600000  | 1,01           | 0,08  |
| 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  | 0,00370000  | 9,92           | 0,04  |
| 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  | 0,07570000  | 0,57           | 0,04  |
| 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  | 8,91           | 0,04  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 0,20  |

| Material                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                              | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 127,44         | 7,24  |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00310000  | 38,88          | 38,98 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                      | SINAPI | M3   | 0,00650000  | 93,85          | 0,61  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 46,83 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO         | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,77          | 3,31  |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,55          | 2,48  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 5,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 49,23 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |         |      |             |                | 3,59  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 52,82 |
| VALOR BDI (26,14%):      |         |      |             |                | 13,81 |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 66,63 |

### 5.3.10. 101863 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 0,05120000  | 0,57           | 0,03  |
| 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  | 8,91           | 0,04  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                |        |      |             |                | 0,07  |
| Material                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                             |            |                         |        |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA:      | 07/07/2023              | BDI:   | 26,14% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      | SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|            |                                                                             | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|          |                                                                            |        |    |            |        |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 127,44 | 7,24 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                         | SINAPI | M3 | 0,00640000 | 93,85  | 0,60 |

| Mão de Obra        | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,11050000     | 20,77 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,11050000     | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | 4,02  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,43  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,93 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 3,12  |
| VALOR COM BDI:           | 15,05 |

### 5.3.11. CPMH 11 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/PAVER/HOLANDÊS/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

| Material        | FORTE                                                                                                                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00036155        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDÊS/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2          | 1,00310000     | 38,86 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                          |        |             |                | 38,86 |

| Serviço        | FORTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| C2536          | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3          | 0,07220000     | 38,86 |
| TOTAL Serviço: |                                                     |         |             |                | 2,81  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 39,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 41,79 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 10,92 |
| VALOR COM BDI:           | 52,71 |

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

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 1,1663  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,17 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 0,31 |
| VALOR COM BDI:           | 1,48 |

### 6.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2496           | SUPERCAL | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 1,0900 |
| TOTAL Material: |          |         |             |                | 0,3270 |

| Mão de Obra        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2395              | PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |        |         |             |                | 4,1540  |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 07/07/2023 |                         | BDI : 26,14%          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | PONTE             | VERSÃO                  |                       |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,78% 05/2021 |
|                                                                                   |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 04/2023 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,50 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,48 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 1,17 |
| VALOR COM BDI:           | 5,65 |

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdísio Pinheiro  
Engº. Civil - CREA 9186-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                             |                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 07/07/2023 |                         |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | BDI : 26,14%      |                         |        |
|                                                                                  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
|                                                                                  |            |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material            | FORTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 8,53000000     | 5,96  |
| TOTAL Material:     |                               |        |             |                | 50,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |        |             |                | 50,83 |
| VALOR ENCARGOS:     |                               |        |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |        |             |                | 50,83 |
| VALOR BDI (26,14%): |                               |        |             |                | 13,29 |
| VALOR COM BDI:      |                               |        |             |                | 64,12 |

#### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | FORTE                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,17  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,84  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                     |        |             |                | 7,36  |

| Mão de Obra        | FORTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000378           | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,82 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |             |                | 15,82 |

| Serviço                  | FORTE                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 95314                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,19  |
| TOTAL Serviço:           |                                                                       |        |             |                | 0,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                       |        |             |                | 16,03 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): |                                                                       |        |             |                | 7,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                       |        |             |                | 23,37 |
| VALOR BDI (26,14%):      |                                                                       |        |             |                | 6,11  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                       |        |             |                | 29,48 |

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

| Material        | FORTE                                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2781           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000  |
| I2701           | DEPRECIACÃO                                             | SEINFRA | H           | 145,73390000   | 0,9400   |
| I2702           | JUROS                                                   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | 0,9400   |
| TOTAL Material: |                                                         |         |             |                | 174,3146 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|--|--|--|
|                                                                                  | OBRA:                                        | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 07/07/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BDI : 26,14% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |  |  |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                   | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,85%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2023 | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,85% | 04/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |  |  |  |
|                                                                                  | FONTE                                        | VERSÃO                                                                      | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |  |  |  |
|                                                                                  | SEINFRA                                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                       | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 47,76%       | 05/2023 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |  |  |  |
| SINAPI                                                                           | 2023/03 COM DESONERAÇÃO                      | 84,44%                                                                      | 47,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 04/2023      |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |  |  |  |
| Composição                                                                       | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |  |  |  |
| LOCAL:                                                                           | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                    |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |  |  |  |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE       |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |  |  |  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 159,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 174,31 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 45,56  |
| VALOR COM BDI:           | 219,87 |

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

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 27,9100        | 7,2566  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 11,9000        | 14,2800 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,0300        | 3,2575  |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,4700         | 6,8391  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,4500         | 11,0565 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 42,6897 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,7700        | 22,6395 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,7700        | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 50,6790 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 62,52  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 30,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 93,37  |
| VALOR BDI (26.14%):      | 24,41  |
| VALOR COM BDI:           | 117,78 |

#### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

| Serviço                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,37           | 0,37  |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 0,41  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,41 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,11 |
| VALOR COM BDI:      | 0,52 |

#### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,5300         | 193,4500 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 193,4500 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                             | DATA : 07/07/2023 |                         | BDI : 26,14% |        |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <b>OBRA:</b>                                 | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | <b>FORTE</b>      | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| <b>LOCAL:</b>                                | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
| <b>CLIENTE:</b>                              | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |          |         |   |             |                    |          |
|-------|----------|---------|---|-------------|--------------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500            | 155,5000 |
|       |          |         |   |             | TOTAL Mão de Obra: | 155,5000 |

| Serviço |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-------------------------|---------|------|----------------|----------------|--------|
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,21600000     | 7,1900         | 8,7430 |
|         |                         |         |      | TOTAL Serviço: |                | 8,7430 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 256,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 101,44 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 357,69 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 93,50  |
| VALOR COM BDI:           | 451,19 |

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

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2548       | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 18,7400        | 18,7400 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 18,7400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 4,90  |
| VALOR COM BDI:           | 23,64 |

#### I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2545       | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 22,8700        | 22,8700 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 22,8700 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,90  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,87 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,98  |
| VALOR COM BDI:           | 28,85 |

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

| Material |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I2746    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000      | 22,8700        | 22,8700  |
| I2745    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000      | 71,0200        | 71,0200  |
| I2701    | DEPRECIAÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 23,70590000     | 0,9400         | 22,2835  |
| I2702    | JUROS                                              | SEINFRA | H    | 2,10690000      | 0,9400         | 1,9805   |
| I2703    | MANUTENÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 35,55880000     | 0,9400         | 33,4253  |
|          |                                                    |         |      | TOTAL Material: |                | 151,5793 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 138,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 151,58 |

**VAP**  
CONSTRUÇÕES**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      |

|                   |                         |              |                |
|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| DATA : 07/07/2023 |                         | BDI : 26,14% |                |
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | ERF            |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% 05/2021 |
| SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,46% 04/2023 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%          |

VALOR BDI (26,14%): 39,62

VALOR COM BDI: 191,20

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                 |        |      |             |                | 6,18  |

| Mão de Obra        |                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,79          | 14,79 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                          |        |      |             |                | 14,79 |

| Serviço        |                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95360          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                   |        |      |             |                | 0,17  |

VALOR SEM ENCARGOS: 14,28

VALOR ENCARGOS (84,44%): 6,86

VALOR COM ENCARGOS: 21,14

VALOR BDI (26,14%): 5,53

VALOR COM BDI: 26,67

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

| Mão de Obra        |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2551              | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                        |         |      |             |                | 25,3000 |

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 25,30

VALOR BDI (26,14%): 6,61

VALOR COM BDI: 31,91

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

| Material        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 6,75000000  | 3,8600         | 26,0550 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 26,0550 |

VALOR SEM ENCARGOS: 26,06

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                                             |                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 07/07/2023 |                         |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA   |
|                                                                                  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
|                                                                                  |            |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,01  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,06 |
| VALOR BDI (26,14%): | 6,81  |
| VALOR COM BDI:      | 32,87 |

**91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14          | 21,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                        |        |      |             |                | 21,14 |

| Serviço                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,75           | 0,75  |
| 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                           |        |      |             |                | 0,85  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,13 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 6,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,99 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 5,75  |
| VALOR COM BDI:           | 27,74 |

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

| Material                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000  |
| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 89,7500        | 89,7500  |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                                             | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,9400         | 42,8460  |
| I2702 JUROS                                                                   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,9400         | 4,6541   |
| I2703 MANUTENÇÃO                                                              | SEINFRA | H    | 68,37140000 | 0,9400         | 64,2691  |
| TOTAL Material:                                                               |         |      |             |                | 226,8192 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 212,39 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 226,82 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 59,29  |
| VALOR COM BDI:           | 286,11 |

**88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |         |      |              |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|--------------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|                                                                                  | OBRA:                                        | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 07/07/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |         |      |              |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                   | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>BDI : 26,14%</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,88%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | BDI : 26,14% | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,41% | 47,88% | 04/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|                                                                                  | FONTE                                        | VERSÃO                                                                      | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BDI : 26,14% | REF     |      |              |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|                                                                                  | SEINFRA                                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                       | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,76%       | 09/2021 |      |              |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                           | 2023/03 COM DESONERAÇÃO                      | 84,41%                                                                      | 47,88%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 04/2023      |         |      |              |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição                                                                       | PRÓPRIA                                      | 0,00%                                                                       | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |      |              |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:                                                                           | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                    |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |         |      |              |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE       |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |         |      |              |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

|                                |                                                                                                  |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | 0,49 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                  |        |   |            |      | 7,18 |

| Mão de Obra        | FONTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001214           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,01 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |        |             |                | 15,01 |

| Serviço        | FONTE                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 95329          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,23  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                        |        |             |                | 0,23  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,43 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,42 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,86  |
| VALOR COM BDI:           | 28,28 |

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

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2545              | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 22,8700 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,90  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,87 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,98  |
| VALOR COM BDI:           | 28,85 |

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

| Material        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 23,25000000    | 3,8600  |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | 89,7450 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 89,74  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,01   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,75  |
| VALOR BDI (26.14%): | 23,46  |
| VALOR COM BDI:      | 113,21 |

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

| Mão de Obra        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2552              | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |             |                | 18,7400 |

**VAP**  
CONSTRUÇÕES**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                      |

|                   |                         |             |        |         |
|-------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| DATA : 07/07/2023 |                         | BDI F26:14% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,46% | 04/2023 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 4,90  |
| VALOR COM BDI:           | 23,64 |

**90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_09/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,49310000  | 0,41           | 0,20  |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,11380000  | 1,98           | 2,20  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 2,40  |

| Material        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)         | SINAPI | M3   | 0,63020000   | 129,10         | 81,35  |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                  | SINAPI | KG   | 15,12550000  | 0,97           | 14,67  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                  | SINAPI | KG   | 420,15270000 | 0,72           | 302,50 |
| 00004720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 0,58820000   | 114,71         | 67,47  |
| TOTAL Material: |                                                                                     |        |      |              |                | 465,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60690000  | 18,47          | 29,67 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,54920000  | 18,34          | 46,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                           |        |      |             |                | 76,42 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 522,72 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 22,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 544,81 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 142,41 |
| VALOR COM BDI:           | 687,22 |

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

| Material        |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12845           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| 12701           | DEPRECIAÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 8,85170000  | 0,9400         | 8,3206  |
| 12702           | JUROS                                                      | SEINFRA | H    | 0,77700000  | 0,9400         | 0,7304  |
| 12703           | MANUTENÇÃO                                                 | SEINFRA | H    | 11,80220000 | 0,9400         | 11,0941 |
| TOTAL Material: |                                                            |         |      |             |                | 45,4451 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 31,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,45 |
| VALOR BDI (26,14%):      | 11,88 |
| VALOR COM BDI:           | 57,33 |