



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|                      |                         |              |        |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : 03/01/2022    |                         | BDI : 26,14% |        |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |

Rubrica

05/2021

09/2021

TOTAL SERVIÇO: 25,4536

VALOR SEM ENCARGOS: 45,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,64

VALOR COM ENCARGOS: 63,29

VALOR BDI (26.14%): 16,54

VALOR COM BDI: 79,83

### I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 15,5500 |

VALOR SEM ENCARGOS: 5,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,06

VALOR COM ENCARGOS: 15,55

VALOR BDI (26.14%): 4,06

VALOR COM BDI: 19,61

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

| MATERIAL        |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2815           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |
| I2701           | DEPRECIAÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 2,40230000  | 0,8000         | 1,9218  |
| I2702           | JUROS                                               | SEINFRA | H    | 0,23200000  | 0,8000         | 0,1856  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                     |         |      |             |                | 17,6574 |

VALOR SEM ENCARGOS: 7,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,06

VALOR COM ENCARGOS: 17,66

VALOR BDI (26.14%): 4,62

VALOR COM BDI: 22,28

### I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

| MATERIAL        |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2815           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |
| I2701           | DEPRECIAÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 2,40230000  | 0,8000         | 1,9218  |
| I2702           | JUROS                                               | SEINFRA | H    | 0,23200000  | 0,8000         | 0,1856  |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                          | SEINFRA | H    | 1,33460000  | 0,8000         | 1,0677  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                     |         |      |             |                | 18,7251 |

VALOR SEM ENCARGOS: 8,67

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,06

VALOR COM ENCARGOS: 18,73

VALOR BDI (26.14%): 4,90

VALOR COM BDI: 23,63

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |                   |                         |              |                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 03/01/2022 |                         | BDI : 26,14% |                   |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | Mez. Rubrica REF. |
|            |                                                                                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% 05/2021    |
|            |                                                                                                                                 | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% 09/2021    |
|            |                                                                                                                                 |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%             |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |                   |                         |              |                   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |                   |                         |              |                   |

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2548              | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| TOTAL MAO 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 |

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| MATERIAL        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2716           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| I2701           | DEPRECIAÇÃO                              | SEINFRA | H           | 1,94620000     | 0,8000  |
| I2702           | JUROS                                    | SEINFRA | H           | 0,09710000     | 0,8000  |
| TOTAL MATERIAL: |                                          |         |             |                | 20,3747 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,94  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,37 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,32  |
| VALOR COM BDI:           | 25,69 |

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

| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 1,12500000     | 3,2700 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 3,6788 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,68 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,68 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,96 |
| VALOR COM BDI:      | 4,64 |

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| MATERIAL        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2716           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| I2715           | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 3,6800  |
| I2701           | DEPRECIAÇÃO                              | SEINFRA | H           | 1,94620000     | 0,8000  |
| I2702           | JUROS                                    | SEINFRA | H           | 0,09710000     | 0,8000  |
| I2703           | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,02430000     | 0,8000  |
| TOTAL MATERIAL: |                                          |         |             |                | 24,8741 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,87 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 6,50  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |                   |                         |              |         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 03/01/2022 |                         | BDI : 26,14% |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | REVISÃO |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%  |
|            |                                                                                                                                 |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%   |

VALOR COM BDI: 31,37

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

| EQUIPAMENTO |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0566       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000         | 20,3700        | 0,0000  |
| I0680       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 24,8700        | 24,8700 |
|             |                                    |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 24,8700 |

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000         | 15,5500        | 93,3000 |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 93,3000 |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------|---------|------|------------------|----------------|----------|
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 282,00000000     | 0,4500         | 126,9000 |
|          |                  |         |      | TOTAL MATERIAL:. |                | 126,9000 |

| SERVICO |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|---------|
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,89710000     | 6,2800         | 5,6338  |
| C3253   | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000     | 69,7200        | 58,2859 |
|         |                                    |         |      | TOTAL SERVICO: |                | 63,9197 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 224,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 84,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 308,99 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 80,77  |
| VALOR COM BDI:           | 389,76 |

### C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

| EQUIPAMENTO |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I0639       | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000         | 17,6600        | 0,0000 |
| I0753       | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000         | 18,7300        | 1,8730 |
|             |                                |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 1,8730 |

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000         | 20,7700        | 2,0770  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 15,5500        | 15,5500 |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 17,6270 |

| SERVICO |                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|---------|
| C3269   | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,04750000     | 308,9900       | 14,6770 |
|         |                                                                  |         |      | TOTAL SERVICO: |                | 14,6770 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,18 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 8,93  |
| VALOR COM BDI:           | 43,11 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|         |                         |        |        |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| DATA :  | 03/01/2022              | BDI:   | 26,14% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | CMES   |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI  | 202.108 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |

IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLS. 3285  
Rubrica

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

| EQUIPAMENTO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 17,6600        | 0,0000 |
| I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,06666667  | 18,7300        | 1,2487 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |         |      |             |                | 1,2487 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,06666667  | 20,7700        | 1,3847  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,66666667  | 15,5500        | 10,3667 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 11,7514 |

| SERVICO                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 308,9900       | 10,5057 |
| TOTAL SERVICO:                                                         |         |      |             |                | 10,5057 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,51 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 6,15  |
| VALOR COM BDI:           | 29,66 |

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

| EQUIPAMENTO                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00007519  | 74,6500        | 0,0056 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00744361  | 230,9300       | 1,7190 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 65,7300        | 0,0000 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880  | 196,4500       | 1,4771 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                    |         |      |             |                | 3,2017 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,01503759  | 15,5500        | 0,2338 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,2338 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,44 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 0,90 |
| VALOR COM BDI:           | 4,34 |

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 155,5000 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 54,0000        | 65,6640  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,4500         | 218,7000 |

101



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLS. 3286

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|         |                         |        |                |
|---------|-------------------------|--------|----------------|
| DATA :  | 03/01/2022              | BDI :  | 26,14%         |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MED. REF.      |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 09/2021 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%          |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:          | 284,3640 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 339,26   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 439,86   |
| VALOR BDI (26.14%):      | 114,98   |
| VALOR COM BDI:           | 554,84   |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0566              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 20,3700 |
| I0680              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 24,8700 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                    |         |             |                | 24,8700 |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 93,3000 |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 254,00000000   | 0,4500   |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 114,3000 |

| SERVICO        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3          | 0,91970000     | 6,2800  |
| C3253          | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 69,7200 |
| TOTAL SERVICO: |                                    |         |             |                | 64,0616 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 212,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 84,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 296,53 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 77,51  |
| VALOR COM BDI:           | 374,04 |

## C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 21,6000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 15,4224 |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 93,3000 |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,91970000     | 54,0000  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 254,00000000   | 0,4500   |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 59,1200  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 213,3681 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 253,59 |
|---------------------|--------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|                      |                         |              |        |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : 03/01/2022    |                         | BDI : 20,14% |        |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
3287  
FLS  
Rubrica

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 322,11 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 84,20  |
| VALOR COM BDI:           | 406,31 |

### C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 3,0032 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,0400         | 0,1608 |
| I0157           | AÇO CA-25               | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | 7,6100         | 9,1320 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 9,2928 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,47 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,30 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 3,22  |
| VALOR COM BDI:           | 15,52 |

### C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO 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 MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 50,6790 |

| MATERIAL        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | 24,2600        | 10,4318 |
| I0965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 5,8800         | 0,5880  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 10,0900        | 20,1800 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 11,0400        | 2,7600  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 3,7900         | 5,7987  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 8,0100         | 12,8160 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                      |         |      |             |                | 52,5746 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 72,41  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 30,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 103,25 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 26,99  |
| VALOR COM BDI:           | 130,24 |

### C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| MATERIAL |        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2421    | SIKA 1 | SEINFRA | KG   | 7,92000000  | 4,3900         | 34,7688 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|                      |                         |              |        |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : 03/01/2022    |                         | BDI : 26,14% |        |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | RES    |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
3288  
3288

|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL:     | 34,7688 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,77   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,77   |
| VALOR BDI (26.14%): | 9,09    |
| VALOR COM BDI:      | 43,86   |

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

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 3,0032 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,0400         | 0,1608 |
| I0169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 6,6200         | 7,6130 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 7,7738 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,95  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,78 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 2,82  |
| VALOR COM BDI:           | 13,60 |

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

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 21,6000        | 15,4224 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 15,4224 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 93,3000 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | 54,0000        | 47,9088  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | 0,4500         | 132,3000 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 59,1200        | 49,4243  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 229,6331 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 269,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 338,36 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 88,45  |
| VALOR COM BDI:           | 426,81 |

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|                   |                         |             |        |         |
|-------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| DATA : 03/01/2022 |                         | BDI: 26,14% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% | 09/2021 |
| SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 09/2021 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%  |         |

|                    |                         |         |   |            |         |         |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |   |            |         | 50,6790 |

| MATERIAL |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000      | 23,6600        | 6,1516  |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000      | 10,0900        | 12,1080 |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000      | 11,0400        | 2,7600  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000      | 3,7900         | 5,7987  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000      | 8,0100         | 9,3717  |
|          |                                                      |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 36,1900 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 56,02  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 30,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 86,87  |
| VALOR BDI (26.14%):      | 22,71  |
| VALOR COM BDI:           | 109,58 |

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000         | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000         | 15,5500        | 93,3000  |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 134,8400 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49,48  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 85,36  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 134,84 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 35,25  |
| VALOR COM BDI:           | 170,09 |

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,60000000         | 20,7700        | 33,2320 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,85000000         | 15,5500        | 28,7675 |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 61,9995 |

| MATERIAL |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,03040000      | 54,0000        | 1,6416  |
| I0441    | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 4,55000000      | 0,8800         | 4,0040  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 4,55000000      | 0,4500         | 2,0475  |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 84,00000000     | 0,4600         | 38,6400 |
|          |                     |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 46,3331 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 69,72  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 38,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 108,33 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 28,32  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| <b>OBRA:</b>         | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | <b>DATA:</b> 03/01/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>BDI:</b> 36,14% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</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>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE              | VERSÃO  | HORA | MEB | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE                | VERSÃO                                                                                                                          | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MEB                | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                           | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 47,76%             | 09/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                         | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 47,76%             | 09/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                                                                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00%              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>        | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>      | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 138,65 |
|----------------|--------|

| C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) |          |         |      |             |                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                                    |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391                                                                                          | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543                                                                                          | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 15,5500        | 10,1075 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                             |          |         |      |             |                | 20,4925 |

| MATERIAL                 |               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109                    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 54,0000        | 0,3294 |
| I0441                    | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 1,22000000  | 0,8800         | 1,0736 |
| TOTAL MATERIAL:          |               |         |      |             |                | 1,4030 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |               |         |      |             |                | 9,11   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |               |         |      |             |                | 12,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |               |         |      |             |                | 21,90  |
| VALOR BDI (26.14%):      |               |         |      |             |                | 5,72   |
| VALOR COM BDI:           |               |         |      |             |                | 27,62  |

| 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  | 3,2700         | 22,0725 |
| TOTAL MATERIAL:                                                              |             |         |      |             |                | 22,0725 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                          |             |         |      |             |                | 22,07   |
| VALOR ENCARGOS:                                                              |             |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                          |             |         |      |             |                | 22,07   |
| VALOR BDI (26.14%):                                                          |             |         |      |             |                | 5,77    |
| VALOR COM BDI:                                                               |             |         |      |             |                | 27,84   |

| I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H) |                               |         |      |             |                |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                     |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2561                                                                           | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL MAO 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   |

| I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H) |                                                                     |         |      |             |                |         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL                                                 |                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2801                                                    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,0700        | 22,0700 |
| I2802                                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701                                                    | DEPRECIAÇÃO                                                         | SEINFRA | H    | 18,36980000 | 0,8000         | 14,6958 |

|                                                                                  |  |                                                     |                                                                                                                                 |                         |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|  |  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                 |                         |                   |
|                                                                                  |  | OBRA:                                               | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |                         | DATA : 03/01/2022 |
|                                                                                  |  | DESCRIÇÃO:                                          | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |                         | BDI: 26,14%       |
|                                                                                  |  | LOCAL:                                              | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |                         | Rubrica REF.      |
|                                                                                  |  | CLIENTE:                                            | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |                         | 05/2021           |
|                                                                                  |  |                                                     | FONTE                                                                                                                           | VERSÃO                  | HORA              |
|                                                                                  |  |                                                     | SEINFRA                                                                                                                         | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76%     |
|                                                                                  |  |                                                     | SINAPI                                                                                                                          | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76%     |
|                                                                                  |  |                                                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                                                                                            |                         | 0,00% 0,00%       |

|       |            |         |   |             |        |         |
|-------|------------|---------|---|-------------|--------|---------|
| 12702 | JUROS      | SEINFRA | H | 1,08840000  | 0,8000 | 0,8707  |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 22,96220000 | 0,8000 | 18,3698 |

TOTAL MATERIAL: 81,3063

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 66,89  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 81,31  |
| VALOR BDI (26.14%):      | 21,25  |
| VALOR COM BDI:           | 102,56 |

#### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| EQUIPAMENTO |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10614       | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 29,4300        | 0,0000 |
| 10728       | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 86,4600        | 5,0859 |
| 10645       | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,1800        | 0,0000 |
| 10759       | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | 20,9500        | 3,6971 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,7830

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10221       | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 21,8300        | 1,2841 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,58823529  | 15,5500        | 9,1471 |

TOTAL MAO DE OBRA: 10,4312

| MATERIAL |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10860    | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | 4,1900         | 5,1956 |
| 12507    | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 20,8300        | 1,0415 |
| 12568    | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | 12,1300        | 6,5502 |
| 12326    | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | 4,6400         | 0,0418 |
| 12329    | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | 5,8000         | 0,3480 |
| 12535    | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | 490,4000       | 0,2452 |

TOTAL MATERIAL: 13,4223

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 32,64 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 8,53  |
| VALOR COM BDI:           | 41,17 |

#### C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |

TOTAL MAO DE OBRA: 155,5000

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 54,0000        | 65,6640 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 208,00000000 | 0,4500         | 93,6000 |

TOTAL MATERIAL: 159,2640

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**SSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLS 3292

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|         |                         |        |        |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| DATA :  | 03/01/2022              | BDI :  | 26,14% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 214,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 314,76 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 82,28  |
| VALOR COM BDI:           | 397,04 |

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

| MATERIAL          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 0,60000000  | 3,2700         | 1,9620 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 1,9620 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,96 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,96 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,51 |
| VALOR COM BDI:      | 2,47 |

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

| MAO DE OBRA                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL MAO 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 |

**I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

| MATERIAL                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 1,9600         | 1,9600  |
| I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                                       | SEINFRA | H    | 1,24480000  | 0,8000         | 0,9958  |
| I2702 JUROS                                                             | SEINFRA | H    | 0,07250000  | 0,8000         | 0,0580  |
| I2703 MANUTENÇÃO                                                        | SEINFRA | H    | 1,57240000  | 0,8000         | 1,2579  |
| TOTAL MATERIAL:                                                         |         |      |             |                | 23,0117 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,01 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 6,01  |
| VALOR COM BDI:           | 29,02 |

**C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 03/01/2022 |                         | BDI : 26,14% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLS. 3293

|                          |          |         |   |            |         |         |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |   |            |         | 38,8750 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |   |            |         | 13,73   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |   |            |         | 25,15   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |   |            |         | 38,88   |
| VALOR BDI (26.14%):      |          |         |   |            |         | 10,16   |
| VALOR COM BDI:           |          |         |   |            |         | 49,04   |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 155,5000 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 54,0000        | 65,6640  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 243,00000000 | 0,4500         | 109,3500 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 175,0140 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 229,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 330,51 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 86,40  |
| VALOR COM BDI:           | 416,91 |

### 7032 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO        |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014405           | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L | SINAPI | UN   | 0,00003430  | 147.034,86     | 5,04  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                                                    |        |      |             |                | 5,04  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,04 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,04 |
| VALOR BDI (26.14%): | 1,32 |
| VALOR COM BDI:      | 6,36 |

### 7033 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO        |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014405           | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L | SINAPI | UN   | 0,00000570  | 147.034,86     | 0,83  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                                                    |        |      |             |                | 0,83  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,83 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,83 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,22 |
| VALOR COM BDI:      | 1,05 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|                   |                         |            |        |         |
|-------------------|-------------------------|------------|--------|---------|
| DATA : 03/01/2022 |                         | BDI 26,14% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA       | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%     | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%     | 47,76% | 09/2021 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%      | 0,00%  |         |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
3294  
FLS.

### 7034 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO         |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014405            | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 147.034,86     | 9,45  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                                                    |        |      |             |                | 9,45  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                    |        |      |             |                | 9,45  |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                    |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                    |        |      |             |                | 9,45  |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                                    |        |      |             |                | 2,47  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                    |        |      |             |                | 11,92 |

### 7035 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| MATERIAL            |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 35,71666670 | 3,88           | 138,58 |
| TOTAL MATERIAL:     |                               |        |      |             |                | 138,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |        |      |             |                | 138,58 |
| VALOR ENCARGOS:     |                               |        |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |        |      |             |                | 138,58 |
| VALOR BDI (26.14%): |                               |        |      |             |                | 36,22  |
| VALOR COM BDI:      |                               |        |      |             |                | 174,80 |

### 7030 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| SERVICO             |                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 7032                | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,04           | 5,04   |
| 7033                | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,83           | 0,83   |
| 7034                | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,45           | 9,45   |
| 7035                | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 138,58         | 138,58 |
| TOTAL SERVICO:      |                                                                                                        |        |      |             |                | 153,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                        |        |      |             |                | 153,90 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                                        |        |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                        |        |      |             |                | 153,90 |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                                                                        |        |      |             |                | 40,23  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                        |        |      |             |                | 194,13 |

### 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 (H)

| EQUIPAMENTO         |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 4.662,00       | 0,29  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,29  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,29  |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,00  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 03/01/2022 |                         | BDI : 26,14% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
| SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLS. 3295

Rubrica

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,29 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,08 |
| VALOR COM BDI:      | 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 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 4.662,00       | 0,03  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                         |        |      |             |                | 0,03  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,03 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI:      | 0,04 |

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)

| SERVICO                                                                                                                                                       | 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  | 0,29           | 0,29  |
| 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  | 0,03           | 0,03  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 0,32  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,32 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,32 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,08 |
| VALOR COM BDI:      | 0,40 |

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 4.662,00       | 0,27  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                         |        |      |             |                | 0,27  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,27 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,27 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI:      | 0,34 |

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| GERAL                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000  | 0,76           | 0,95  |
| TOTAL GERAL:                                                   |        |      |             |                | 0,95  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATÍOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATÍOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

DATA : 03/01/2022

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,7%  | 08/2021 |
| SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

BDI 26,14%

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,95 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,95 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,25 |
| VALOR COM BDI:      | 1,20 |

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 (CHP)

| SERVICO                                                                                                                                                                 | 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  | 0,29           | 0,29  |
| 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  | 0,03           | 0,03  |
| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27  |
| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 1,54  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,54 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,54 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,40 |
| VALOR COM BDI:      | 1,94 |

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,60460000  | 18,74          | 30,07 |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,53330000  | 15,55          | 39,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 69,46 |

| MATERIAL                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,75580000   | 64,00          | 48,37  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 322,97770000 | 0,43           | 138,88 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58720000   | 61,91          | 36,35  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                     |        |      |              |                | 223,60 |

| SERVICO                                                                                                                                                      | 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  | 0,77870000  | 0,32           | 0,25  |
| 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  | 0,82590000  | 1,54           | 1,27  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                               |        |      |             |                | 1,52  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 250,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 43,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 294,58 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 77,00  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 03/01/2022 |                         | BDI : 26,14% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | RRE     |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

VALOR COM BDI: 371,58

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

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 8.730,30       | 0,46  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 0,46  |

VALOR SEM ENCARGOS: 0,46

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,46

VALOR BDI (26.14%): 0,12

VALOR COM BDI: 0,58

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

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 8.730,30       | 0,06  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 0,06  |

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,06

VALOR BDI (26.14%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,08

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

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 8.730,30       | 0,58  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 0,58  |

VALOR SEM ENCARGOS: 0,58

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,58

VALOR BDI (26.14%): 0,15

VALOR COM BDI: 0,73

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

| MATERIAL                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,42000000  | 4,74           | 6,73  |
| TOTAL MATERIAL:         |        |      |             |                | 6,73  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|                      |                         |              |        |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : 03/01/2022    |                         | BDI : 26,14% |        |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,73 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,73 |
| VALOR BDI (26.14%): | 1,76 |
| VALOR COM BDI:      | 8,49 |

### 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 (CHP)

| SERVIÇO                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,46           | 0,46  |
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58  |
| 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 6,73           | 6,73  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                             |        |      |             |                | 7,83  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,83 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,83 |
| VALOR BDI (26.14%): | 2,05 |
| VALOR COM BDI:      | 9,88 |

### 91279 - 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") - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 13.378,30      | 0,85  |
| 00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")                                                       | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 426,16         | 0,02  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                          |        |      |             |                | 0,87  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,87 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,87 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,23 |
| VALOR COM BDI:      | 1,10 |

### 91280 - 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") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 13.378,30      | 0,10  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                          |        |      |             |                | 0,10  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,10 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|                      |                         |              |        |         |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 03/01/2022    |                         | BDI : 26,14% |        |         |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REP.    |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

VALOR BDI (26.14%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,13

**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 (CHI)**

| SERVICO        |                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91279          | 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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,87           | 0,87  |
| 91280          | 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") - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 0,97  |

VALOR SEM ENCARGOS: 0,97

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,97

VALOR BDI (26.14%): 0,25

VALOR COM BDI: 1,22

**91281 - 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") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO        |                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011280           | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00008000  | 13.378,30      | 1,07  |
| 00013887           | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")                                                       | SINAPI | UN   | 0,00008000  | 426,16         | 0,03  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 1,10  |

VALOR SEM ENCARGOS: 1,10

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,10

VALOR BDI (26.14%): 0,29

VALOR COM BDI: 1,39

**91282 - 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| MATERIAL        |                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222        | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 3,39500000  | 4,74           | 16,09 |
| TOTAL MATERIAL: |                |        |      |             |                | 16,09 |

VALOR SEM ENCARGOS: 16,09

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 16,09

VALOR BDI (26.14%): 4,21

VALOR COM BDI: 20,30

**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 (CHP)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|                      |                         |              |                |
|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| DATA : 03/01/2022    |                         | BDI : 26,14% |                |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES            |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% 05/2021 |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% 09/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%          |

|       |                                                                                                                                                                                                          |        |   |            |       |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 91279 | 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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,87  | 0,87  |
| 91280 | 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") - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10  | 0,10  |
| 91281 | 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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,10  | 1,10  |
| 91282 | 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,09 | 16,09 |

TOTAL SERVIÇO: 18,16

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,16 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,16 |
| VALOR BDI (26.14%): | 4,75  |
| VALOR COM BDI:      | 22,91 |

### 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 (CHI)

| SERVIÇO | FONTE                                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 91273   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,46  |
| 91274   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  |

TOTAL SERVIÇO: 0,52

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,52 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,52 |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,14 |
| VALOR COM BDI:      | 0,66 |

### 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE                                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12772    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| 12701    | DEPRECIAÇÃO                                                       | SEINFRA | H           | 8,24100000     | 0,8000  |
| 12702    | JUROS                                                             | SEINFRA | H           | 0,47970000     | 0,8000  |

TOTAL MATERIAL: 25,7166

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,72 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 6,72  |
| VALOR COM BDI:           | 32,44 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

DATA : 03/01/2022

BDI : 26,14%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MESURUBRICAF   |
|----------------------|-------------------------|--------|----------------|
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 09/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%  | 0,00%          |

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2545              | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700 |
| TOTAL MAO 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 |

### I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

| MATERIAL        | FONTE                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2730           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700 |
| I2701           | DEPRECIAÇÃO                                                           | SEINFRA | H           | 18,93330000    | 0,8000  |
| I2702           | JUROS                                                                 | SEINFRA | H           | 2,05660000     | 0,8000  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                       |         |             |                | 39,6619 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 26,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 39,66 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 10,37 |
| VALOR COM BDI:           | 50,03 |

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

| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 13,60000000    | 3,2700  |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 44,4720 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,47 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,47 |
| VALOR BDI (26.14%): | 11,62 |
| VALOR COM BDI:      | 56,09 |

### I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| MATERIAL        | FONTE                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2729           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 44,4700  |
| I2730           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700  |
| I2701           | DEPRECIAÇÃO                                                           | SEINFRA | H           | 18,93330000    | 0,8000   |
| I2702           | JUROS                                                                 | SEINFRA | H           | 2,05660000     | 0,8000   |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                                            | SEINFRA | H           | 28,40000000    | 0,8000   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                       |         |             |                | 106,8519 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 93,88  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 106,85 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|                      |                         |        |         |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| DATA : 03/01/2022    |                         |        |         |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES     |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 05/2021 |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 09/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%  | 0,00%   |



VALOR BDI (26.14%): 27,93

VALOR COM BDI: 134,78

### C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,7700        | 1,1739 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 2,6278 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,0400         | 0,1608 |
| I0169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 6,6200         | 7,6130 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 7,7738 |

VALOR SEM ENCARGOS: 8,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,60

VALOR COM ENCARGOS: 10,40

VALOR BDI (26.14%): 2,72

VALOR COM BDI: 13,12

### C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

| EQUIPAMENTO        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0639              | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 17,6600        | 0,0000 |
| I0753              | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 18,7300        | 0,7492 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |      |             |                | 0,7492 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 20,7700        | 0,8308 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 7,0508 |

| SERVICO        |                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0217          | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                              | SEINFRA | KG   | 1,51000000  | 10,4000        | 15,7040 |
| C3269          | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 308,9900       | 7,7248  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                  |         |      |             |                | 23,4288 |

VALOR SEM ENCARGOS: 21,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,44

VALOR COM ENCARGOS: 31,23

VALOR BDI (26.14%): 8,16

VALOR COM BDI: 39,39

### C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

| EQUIPAMENTO        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0639              | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 17,6600        | 0,0000 |
| I0753              | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,7300        | 1,8730 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |      |             |                | 1,8730 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLS. 3303

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

|         |                         |        |        |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| DATA :  | 03/01/2022              | BDI :  | 26,14% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 17,6270 |

| SERVICO                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                             | SEINFRA | KG   | 3,10000000  | 12,3000        | 38,1300 |
| C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | 308,9900       | 15,4495 |
| TOTAL SERVICO:                                                         |         |      |             |                | 53,5795 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 50,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 73,08 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 19,10 |
| VALOR COM BDI:           | 92,18 |

## C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 155,5000 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 54,0000        | 65,6640  |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 182,00000000 | 0,8800         | 160,1600 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 182,00000000 | 0,4500         | 81,9000  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |              |                | 307,7240 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 362,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 463,22 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 121,09 |
| VALOR COM BDI:           | 584,31 |

## C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 20,7700        | 103,8500 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 7,00000000  | 15,5500        | 108,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 212,7000 |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 52,8500        | 60,7775 |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 60,7775 |

| SERVICO                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 463,2200       | 138,9660 |
| TOTAL SERVICO:                                                        |         |      |             |                | 138,9660 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                   |         |      |             |                | 249,34   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

FLS. 3304

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

| DATA : 03/01/2022 |                         | BDI : 26,14% |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
| SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0.00%        | 0.00%  |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 163,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 412,44 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 107,81 |
| VALOR COM BDI:           | 520,25 |

## C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 38,1860 |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 54,0000        | 0,8100  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,8800         | 1,9184  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,4500         | 0,9810  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,5400         | 13,5000 |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |             |                | 17,2094 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 31,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 23,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 55,40 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 14,48 |
| VALOR COM BDI:           | 69,88 |

## C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,7700        | 51,9250 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,07000000  | 15,5500        | 47,7385 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 99,6635 |

| MATERIAL                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,06930000   | 54,0000        | 3,7422  |
| I0441 CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 0,8800         | 9,1256  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 0,4500         | 4,6665  |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,4600         | 73,1400 |
| TOTAL MATERIAL:           |         |      |              |                | 90,6743 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 128,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 62,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 190,34 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 49,75  |
| VALOR COM BDI:           | 240,09 |

## C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |                   |                         |              |             |         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 03/01/2022 |                         | BDI : 26,14% |             |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES/ANO/REF |         |
|            |                                                                                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021 |
|            |                                                                                                                                 | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%      | 09/2021 |
|            |                                                                                                                                 |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%       |         |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |                   |                         |              |             |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |                   |                         |              |             |         |

TOTAL MAO DE OBRA: 4,4095

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 54,0000        | 0,3294 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,4500         | 1,0935 |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 1,4229 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,83 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 1,52 |
| VALOR COM BDI:           | 7,35 |

### C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,67000000  | 15,5500        | 10,4185 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 20,8035 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 54,0000        | 0,3294 |
| I0442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 0,83000000  | 0,5500         | 0,4565 |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 0,7859 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,60  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,99 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,59 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,64  |
| VALOR COM BDI:           | 27,23 |

### I0592 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) (H)

| MATERIAL                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,2100        | 17,2100 |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,8000         | 2,8575  |
| I2702 JUROS                                          | SEINFRA | H    | 0,24690000  | 0,8000         | 0,1975  |
| TOTAL MATERIAL:                                      |         |      |             |                | 20,2650 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,88  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,39 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,27 |
| VALOR BDI (26.14%):      | 5,30  |
| VALOR COM BDI:           | 25,57 |

### I0656 - ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI) (H)

| MATERIAL         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 2,67010000  | 0,8000         | 2,1361 |
| I2702 JUROS      | SEINFRA | H    | 0,14060000  | 0,8000         | 0,1125 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |                                                                                                             |                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 03/01/2022                                                                                           | BDI: 35,14%                                 |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%<br>SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% | HORA MES REF. 47,76% 05/2021 47,76% 09/2021 |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |                                                                                                             |                                             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |                                                                                                             |                                             |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 2,2486 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,25   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,25   |
| VALOR BDI (26.14%): | 0,59   |
| VALOR COM BDI:      | 2,84   |

### I0768 - ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP) (H)

| MATERIAL            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 2,67010000  | 0,8000         | 2,1361 |
| I2702 JUROS         | SEINFRA | H    | 0,14060000  | 0,8000         | 0,1125 |
| I2703 MANUTENÇÃO    | SEINFRA | H    | 2,07680000  | 0,8000         | 1,6614 |
| TOTAL MATERIAL:     |         |      |             |                | 3,9100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |         |      |             |                | 3,91   |
| VALOR ENCARGOS:     |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                | 3,91   |
| VALOR BDI (26.14%): |         |      |             |                | 1,02   |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                | 4,93   |

### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MAO DE OBRA                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL MAO 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   |

### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| MATERIAL                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H    | 7,76730000  | 0,8000         | 6,2138  |
| I2702 JUROS                                      | SEINFRA | H    | 0,84370000  | 0,8000         | 0,6750  |
| TOTAL MATERIAL:                                  |         |      |             |                | 25,6288 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                              |         |      |             |                | 14,20   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                         |         |      |             |                | 11,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |         |      |             |                | 25,63   |
| VALOR BDI (26.14%):                              |         |      |             |                | 6,70    |
| VALOR COM BDI:                                   |         |      |             |                | 32,33   |

### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |
| LOCAL:     | HORIZONTE-CE                                                                                                                    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE HORIZONTE                                                                                                         |

DATA : 03/01/2022

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES     | REF.    |
|---------|-------------------------|--------|---------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 09/2021 |         |
| SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%  | 09/2021 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%   |         |

BSP: 26,14%

MISSÃO REVISÃO DE PROJETO  
FLS. 3304  
Rubrica

|                     |             |         |   |             |        |         |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|--------|---------|
| I2706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 3,2700 | 49,0500 |
| TOTAL MATERIAL:     |             |         |   |             |        | 49,0500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |         |   |             |        | 49,05   |
| VALOR ENCARGOS:     |             |         |   |             |        | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |   |             |        | 49,05   |
| VALOR BDI (26.14%): |             |         |   |             |        | 12,82   |
| VALOR COM BDI:      |             |         |   |             |        | 61,87   |

### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| MATERIAL                 | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2843                    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 49,0500 |
| I2844                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| I2701                    | DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H           | 7,76730000     | 0,8000  |
| I2702                    | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 0,84370000     | 0,8000  |
| I2703                    | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 8,73830000     | 0,8000  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                            |         |             |                | 81,6694 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                            |         |             |                | 70,24   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                            |         |             |                | 11,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                            |         |             |                | 81,67   |
| VALOR BDI (26.14%):      |                                            |         |             |                | 21,35   |
| VALOR COM BDI:           |                                            |         |             |                | 103,02  |

VAP CONSTRUÇÕES LTD.  
Valdsio Pinheiro  
Engº Civil - CREA: 9186-D