



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |                                                                                                                                                                        |                         |                         |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE | <b>DATA:</b> 03/01/2022 | <b>BDI:</b> 26,14%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO BASICO                                                                                                                                                       | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |                                                                                                                                                                        | SINAPI                  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | HORA                    |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | MES                     |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | RECEITA                 |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | Rubrica                 |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | 05/2021                 |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | 09/2021                 |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | 0,00%                   |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | 0,00%                   |

|                     |                                                                                                        |        |   |            |        |        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|--------|--------|
| 7035                | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 104,29 | 104,29 |
| TOTAL SERVICOS:     |                                                                                                        |        |   |            |        | 113,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                        |        |   |            |        | 113,53 |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                                                                        |        |   |            |        | 29,68  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                        |        |   |            |        | 143,21 |

| 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H) |        |      |             |                |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                         | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 2.811,19       | 0,17  |      |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                                  |        |      |             |                |       | 0,17 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                 |        |      |             |                |       | 0,17 |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                                                 |        |      |             |                |       | 0,04 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                      |        |      |             |                |       | 0,21 |

| 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                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                   | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 2.811,19       | 0,02  |      |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                            |        |      |             |                |       | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                           |        |      |             |                |       | 0,02 |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                                           |        |      |             |                |       | 0,01 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                |        |      |             |                |       | 0,03 |

| 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                                                                                                                                                              | FORTE  | 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 - DEPRECIACÃO. AF_10/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |      |
| 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  | 0,02           | 0,02  |      |
| TOTAL SERVICOS:                                                                                                                                                      |        |      |             |                |       | 0,19 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                  |        |      |             |                |       | 0,19 |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                                                  |        |      |             |                |       | 0,05 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                       |        |      |             |                |       | 0,24 |

| 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                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                        | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 2.811,19       | 0,16  |      |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                                 |        |      |             |                |       | 0,16 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                |        |      |             |                |       | 0,16 |

*[Handwritten signatures and marks]*

|                                                                                   |  |                                                     |                                                                                                                                                                        |                                  |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
|  |  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                        |                                  |                                               |
|                                                                                   |  | OBRA:                                               | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |                                  | DATA : 03/01/2022                             |
| DESCRIÇÃO:                                                                        |  | ORÇAMENTO BÁSICO                                    |                                                                                                                                                                        | BDI : 26.14%                     | ME Rubrica:                                   |
| LOCAL:                                                                            |  | HORIZONTE / CE                                      |                                                                                                                                                                        | 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 BDI (26.14%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI:      | 0,20 |

**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  |      |
|          |                                                       |       |        |             | 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 |                                                                                                                                                                   | FORTE  | 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  | 0,17                | 0,17  |
| 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  | 0,02                | 0,02  |
| 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  | 0,16                | 0,16  |
| 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:      | 1,30  |
|         |                                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 1,30  |
|         |                                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR BDI (26.14%): | 0,34  |
|         |                                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 1,64  |

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|
| 00037666    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00590000          | 11,10          | 0,06  |
|             |                                                 |        |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | 0,06  |
|             |                                                 |        |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | 0,06  |
|             |                                                 |        |      | VALOR BDI (26.14%): |                | 0,02  |
|             |                                                 |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 0,08  |

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

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

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |                                                                                                                                                                        |                         |                         |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE | <b>DATA:</b> 03/01/2022 | <b>BMP:</b> 26,14%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |                                                                                                                                                                        | SINAPI                  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | <b>HORA</b>             |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | 83,85%                  |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | 83,85%                  |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | 0,00%                   |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | <b>MES</b>              |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | 47,76%                  |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | 47,76%                  |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | 0,00%                   |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | <b>RUBRICA</b>          |
|                   |                                                                                                                                                                        |                         | 09/2021                 |

|             |                                                                                                             |        |      |             |                | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 4,68  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------------|-------|
| MAO DE OBRA |                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |       |
| 00037666    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR                                                             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,10          | 11,10                          |       |
|             |                                                                                                             |        |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:             | 11,10 |
| SERVICO     |                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |       |
| 95389       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06                           |       |
|             |                                                                                                             |        |      |             |                | TOTAL SERVICO:                 | 0,06  |
|             |                                                                                                             |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:            | 15,84 |
|             |                                                                                                             |        |      |             |                | VALOR BDI (26.14%):            | 4,14  |
|             |                                                                                                             |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                 | 19,98 |

| 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                   |        |      |             |                |                     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|------|
| MAO DE OBRA                                                                        |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |      |
| 00006111                                                                           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01510000  | 9,35           | 0,14                |      |
|                                                                                    |                   |        |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 0,14 |
|                                                                                    |                   |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 0,14 |
|                                                                                    |                   |        |      |             |                | VALOR BDI (26.14%): | 0,04 |
|                                                                                    |                   |        |      |             |                | VALOR COM BDI:      | 0,18 |

| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |             |                |                                |      |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------------|------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |      |
| 00037370                                         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55                           |      |
| 00043491                                         | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,01           | 1,01                           |      |
| 00037372                                         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55                           |      |
| 00043467                                         | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,41           | 0,41                           |      |
| 00037373                                         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06                           |      |
| 00037371                                         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88                           |      |
|                                                  |                                                                                     |        |      |             |                | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 5,46 |

| MAO DE OBRA |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,35           | 9,35                |       |
|             |                                                                        |        |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:  | 9,35  |
| SERVICO     |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |       |
| 95378       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14                |       |
|             |                                                                        |        |      |             |                | TOTAL SERVICO:      | 0,14  |
|             |                                                                        |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 14,95 |
|             |                                                                        |        |      |             |                | VALOR BDI (26.14%): | 3,91  |
|             |                                                                        |        |      |             |                | VALOR COM BDI:      | 18,86 |

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)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| <b>OBRA:</b>         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE | <b>DATA:</b> 03/01/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>BDO:</b> 26,14% |         |      |     |      |         |                       |        |       |     |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|-------|-----|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,7%</td> <td>021</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 | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,7% | 021 | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE                | VERSÃO                                                                                                                                                                 | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MES                | REF.    |      |     |      |         |                       |        |       |     |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                  | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47,7%              | 021     |      |     |      |         |                       |        |       |     |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47,76%             | 09/2021 |      |     |      |         |                       |        |       |     |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                                                                                                        | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00%              |         |      |     |      |         |                       |        |       |     |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>        | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |         |      |     |      |         |                       |        |       |     |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

| MATERIAL        |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,75580000   | 48,24          | 36,45  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 322,97770000 | 0,33           | 106,58 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58720000   | 46,67          | 27,40  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                            |        |      |              |                | 170,43 |

| SERVICO             |                                                                                                                                                        | FORTE  | 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  | 0,19           | 0,14   |
| 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  | 1,30           | 1,07   |
| 88377               | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,60460000  | 15,84          | 25,41  |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,53330000  | 14,95          | 37,87  |
| TOTAL SERVICO:      |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 64,49  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 234,92 |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 61,41  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 296,33 |

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

| EQUIPAMENTO         |                                                                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442            | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA 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  | 5.264,37       | 0,28  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,28  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,28  |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,35  |

**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         |                                                                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442            | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA 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  | 5.264,37       | 0,03  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,04  |

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

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| <b>OBRA:</b>         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE | <b>DATA:</b> 03/01/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>BDI:</b> 26,14% |         |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|-------|------|--------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,76%</td> <td>05/2021</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> | SEINFRA            | VERSÃO  | HORA | VALOR | REF. | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
| SEINFRA              | VERSÃO                                                                                                                                                                 | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VALOR              | REF.    |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI               | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                  | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17,76%             | 05/2021 |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,76%             | 09/2021 |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                                                                                                        | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%              |         |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| <b>LOCAL:</b>        | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |      |       |      |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |            |          |      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|------|
| 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 VIBRAÇÃO 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 | 5.264,37 | 0,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |            |          | 0,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |            |          | 0,35 |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |            |          | 0,09 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |            |          | 0,44 |

**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                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,42000000  | 3,58           | 5,08  |
| TOTAL MATERIAL:         |        |      |             |                | 5,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:     |        |      |             |                | 5,08  |
| VALOR BDI (26.14%):     |        |      |             |                | 1,33  |
| VALOR COM BDI:          |        |      |             |                | 6,41  |

**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)**

| SERVICO                                                                                                                                                    | FORTE  | 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  | 0,28           | 0,28  |
| 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  | 0,03           | 0,03  |
| 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  | 0,35           | 0,35  |
| 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  | 5,08           | 5,08  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                             |        |      |             |                | 5,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 5,74  |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                                        |        |      |             |                | 1,50  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                             |        |      |             |                | 7,24  |

**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                                                                                                                                                 | FORTE  | 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  | 8.067,11       | 0,51  |
| 00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")                                                       | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 256,97         | 0,01  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                          |        |      |             |                | 0,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                         |        |      |             |                | 0,52  |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                                         |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                              |        |      |             |                | 0,66  |

**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)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLS 3167  
RUBRICA

|            |                                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       |
| LOCAL:     | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |

DATA : 03/01/2022

| 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%  |         |

| 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  | 8.067,11       | 0,06  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                          |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                         |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                                         |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                              |        |      |             |                | 0,08  |

## 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  | 0,52           | 0,52  |
| 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  | 0,06           | 0,06  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 0,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 0,58  |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 0,15  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 0,73  |

## 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  | 8.067,11       | 0,64  |
| 00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")                                                       | SINAPI | UN   | 0,00008000  | 256,97         | 0,02  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                                          |        |      |             |                | 0,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                         |        |      |             |                | 0,66  |
| VALOR BDI (26.14%):                                                                                                                                         |        |      |             |                | 0,17  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                              |        |      |             |                | 0,83  |

## 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  | 3,58           | 12,15 |
| TOTAL MATERIAL:         |        |      |             |                | 12,15 |
| VALOR COM ENCARGOS:     |        |      |             |                | 12,15 |
| VALOR BDI (26.14%):     |        |      |             |                | 3,18  |
| VALOR COM BDI:          |        |      |             |                | 15,33 |

## 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 |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |                                                                                                                                                                        |                         |                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE | <b>DATA:</b> 03/01/2022 | <b>BDI:</b> 26,14%                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,65% 05/2021   |
| <b>LOCAL:</b>     | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         | <b>SINAPI</b>           | 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 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 | 0,52                       | 0,52         |
| 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 | 0,06                       | 0,06         |
| 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 | 0,66                       | 0,66         |
| 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 | 12,15                      | 12,15        |
|       |                                                                                                                                                                                                          |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>13,39</b> |
|       |                                                                                                                                                                                                          |        |   |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>13,39</b> |
|       |                                                                                                                                                                                                          |        |   |            | <b>VALOR BDI (26.14%):</b> | <b>3,50</b>  |
|       |                                                                                                                                                                                                          |        |   |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>16,89</b> |

| 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  | 0,28                       | 0,28        |
| 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  | 0,03                       | 0,03        |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>0,31</b> |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>0,31</b> |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |      |             | <b>VALOR BDI (26.14%):</b> | <b>0,08</b> |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>0,39</b> |

| I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H) |                                                                   |         |      |             |                            |                |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|----------------|
| MATERIAL                                               |                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL          |
| I2772                                                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400                    | 18,7400        |
| I2701                                                  | DEPRECIAÇÃO                                                       | SEINFRA | H    | 8,24100000  | 0,6000                     | 4,9446         |
| I2702                                                  | JUROS                                                             | SEINFRA | H    | 0,47970000  | 0,6000                     | 0,2878         |
|                                                        |                                                                   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>23,9724</b> |
|                                                        |                                                                   |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>23,97</b>   |
|                                                        |                                                                   |         |      |             | <b>VALOR BDI (26.14%):</b> | <b>6,27</b>    |
|                                                        |                                                                   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>30,24</b>   |

| I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) |                       |         |      |             |                            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA                                                                       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL          |
| I2545                                                                             | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700                    | 22,8700        |
|                                                                                   |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>22,8700</b> |
|                                                                                   |                       |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>22,87</b>   |
|                                                                                   |                       |         |      |             | <b>VALOR BDI (26.14%):</b> | <b>5,98</b>    |



|                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                                        |                         |        |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                        |                         |        |                   |
|                                                                                   | OBRA:                                               | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |                         |        | DATA : 03/01/2022 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                          | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       |                         |        | BDI : 26,14%      |
|                                                                                   | LOCAL:                                              | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |                         |        |                   |
|                                                                                   |                                                     | FORTE                                                                                                                                                                  | VERSÃO                  | HORA   | RUBRICA           |
|                                                                                   |                                                     | 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 COM BDI: | 28,85 |
|----------------|-------|

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

| MATERIAL                                                                    | FORTE   | 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        | 22,8700 |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                                            | SEINFRA | H    | 18,93330000 | 0,6000         | 11,3600 |
| I2702 JUROS                                                                 | SEINFRA | H    | 2,05660000  | 0,6000         | 1,2340  |
| TOTAL MATERIAL:                                                             |         |      |             |                | 35,4640 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,46 |
| VALOR BDI (26.14%): | 9,27  |
| VALOR COM BDI:      | 44,73 |

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

| MATERIAL          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 2,4700         | 33,5920 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 33,5920 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,59 |
| VALOR BDI (26.14%): | 8,78  |
| VALOR COM BDI:      | 42,37 |

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

| MATERIAL                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 33,5900        | 33,5900 |
| I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                                            | SEINFRA | H    | 18,93330000 | 0,6000         | 11,3600 |
| I2702 JUROS                                                                 | SEINFRA | H    | 2,05660000  | 0,6000         | 1,2340  |
| I2703 MANUTENÇÃO                                                            | SEINFRA | H    | 28,40000000 | 0,6000         | 17,0400 |
| TOTAL MATERIAL:                                                             |         |      |             |                | 86,0940 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,09  |
| VALOR BDI (26.14%): | 22,50  |
| VALOR COM BDI:      | 108,59 |

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

| MAO DE OBRA                        | FORTE   | 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                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 6,0600         | 0,1212 |
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 4,9900         | 5,7385 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| <b>OBRA:</b>         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE | <b>DATA:</b> 03/01/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |         |      |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|-------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</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 | PREÇO | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREÇO  | 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                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |      |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 5,8697 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,49   |
| VALOR BDI (26.14%): | 2,22   |
| VALOR COM BDI:      | 10,71  |

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

| EQUIPAMENTO                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 17,1300        | 0,0000 |
| I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 17,9300        | 0,7172 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |         |      |             |                | 0,7172 |

| MAO DE OBRA        | FORTE   | 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                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                              | SEINFRA | KG   | 1,51000000  | 8,4900         | 12,8199 |
| C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 265,5400       | 6,6385  |
| TOTAL SERVICO:                                                         |         |      |             |                | 19,4584 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,23 |
| VALOR BDI (26.14%): | 7,12  |
| VALOR COM BDI:      | 34,35 |

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

| EQUIPAMENTO                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 17,1300        | 0,0000 |
| I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 17,9300        | 1,7930 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |         |      |             |                | 1,7930 |

| MAO DE OBRA        | FORTE   | 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                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                             | SEINFRA | KG   | 3,10000000  | 10,0000        | 31,0000 |
| C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | 265,5400       | 13,2770 |
| TOTAL SERVICO:                                                         |         |      |             |                | 44,2770 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,70 |
| VALOR BDI (26.14%): | 16,65 |
| VALOR COM BDI:      | 80,35 |

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

*[Handwritten signature and initials]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PLS 3771

|            |                                                                                                                                                                        |                   |                                               |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/01/2022 | BDI: 26,14%                                   |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       | SEINFRA           | 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL:     | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         | SINAPI            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%              |

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

| MATERIAL               | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | M3   | 1,21600000   | 40,7000        | 49,4912  |
| I0441 CAL HIDRATADA    | KG   | 182,00000000 | 0,6600         | 120,1200 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG   | 182,00000000 | 0,3400         | 61,8800  |
| TOTAL MATERIAL:        |      |              |                | 231,4912 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 386,99 |
| VALOR BDI (26.14%): | 101,16 |
| VALOR COM BDI:      | 488,15 |

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

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

| MATERIAL                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3   | 1,15000000  | 39,8300        | 45,8045 |
| TOTAL MATERIAL:             |      |             |                | 45,8045 |

| SERVICO                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | M3   | 0,30000000  | 386,9900       | 116,0970 |
| TOTAL SERVICO:                                                        |      |             |                | 116,0970 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 374,60 |
| VALOR BDI (26.14%): | 97,92  |
| VALOR COM BDI:      | 472,52 |

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

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

| MATERIAL                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | M3   | 0,01500000  | 40,7000        | 0,6105  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | KG   | 2,18000000  | 0,6600         | 1,4388  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 2,18000000  | 0,3400         | 0,7412  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 25,00000000 | 0,4100         | 10,2500 |
| TOTAL MATERIAL:                        |      |             |                | 13,0405 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,23 |
| VALOR BDI (26.14%): | 13,39 |
| VALOR COM BDI:      | 64,62 |

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| <b>OBRA:</b>         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATÍOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE | <b>DATA:</b> 03/01/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>BDI:</b> 26,14% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</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 | 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% |  |
| FORTE                | 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%              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>        | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

| C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2) |          |         |      |             |                |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                               |          | FORTE   | 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        |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,06930000   | 40,7000        | 2,8205  |
| I0441           | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 0,6600         | 6,8442  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 0,3400         | 3,5258  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,3500         | 55,6500 |
| TOTAL MATERIAL: |                     |         |      |              |                | 68,8405 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 168,50 |
| VALOR BDI (26.14%): | 44,05  |
| VALOR COM BDI:      | 212,55 |

| C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |          |         |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                                                    |          | FORTE   | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                             |          |         |      |             |                | 4,4095 |

| MATERIAL        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 40,7000        | 0,2483 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,3400         | 0,8262 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 1,0745 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,48 |
| VALOR BDI (26.14%): | 1,43 |
| VALOR COM BDI:      | 6,91 |

| C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 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    | 0,67000000  | 15,5500        | 10,4185 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                            |          |         |      |             |                | 20,8035 |

| MATERIAL        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 40,7000        | 0,2483 |
| I0442           | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 0,83000000  | 0,4200         | 0,3486 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 0,5969 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,40 |
| VALOR BDI (26.14%): | 5,59  |
| VALOR COM BDI:      | 26,99 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       |
| LOCAL:     | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |

DATA : 03/01/2022

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47     | Rebriça |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%  | 0,00%  |         |

BDI: 26,14%

47 Rebriça

## 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 |
| I2701               | DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H           | 3,57190000     | 0,6000  |
| I2702               | JUROS                                          | SEINFRA | H           | 0,24690000     | 0,6000  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                |         |             |                | 19,5012 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                |         |             |                | 19,50   |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                |         |             |                | 5,10    |
| VALOR COM BDI:      |                                                |         |             |                | 24,60   |

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

| MATERIAL            | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2701               | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 2,67010000     | 0,6000 |
| I2702               | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,14060000     | 0,6000 |
| TOTAL MATERIAL:     |            |         |             |                | 1,6865 |
| VALOR COM ENCARGOS: |            |         |             |                | 1,69   |
| VALOR BDI (26.14%): |            |         |             |                | 0,44   |
| VALOR COM BDI:      |            |         |             |                | 2,13   |

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

| MATERIAL            | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2701               | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 2,67010000     | 0,6000 |
| I2702               | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,14060000     | 0,6000 |
| I2703               | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H           | 2,07680000     | 0,6000 |
| TOTAL MATERIAL:     |            |         |             |                | 2,9326 |
| VALOR COM ENCARGOS: |            |         |             |                | 2,93   |
| VALOR BDI (26.14%): |            |         |             |                | 0,77   |
| VALOR COM BDI:      |            |         |             |                | 3,70   |

## 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                             |         |             |                | 18,7400 |
| 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 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 7,76730000     | 0,6000  |
|          |                                            |         |             |                | 4,6604  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



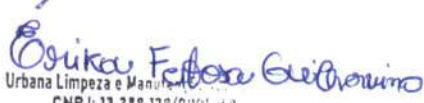
| <b>OBRA:</b>         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE | <b>DATA:</b> 03/01/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>BOP:</b> 26,14% |              |      |     |      |         |                       |        |    |              |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|----|--------------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47</td> <td>Rubrica/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE              | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47 | Rubrica/2021 | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE                | VERSÃO                                                                                                                                                                 | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES                | REF.         |      |     |      |         |                       |        |    |              |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                  | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47                 | Rubrica/2021 |      |     |      |         |                       |        |    |              |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,78%             | 09/2021      |      |     |      |         |                       |        |    |              |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                                                                                                        | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%              |              |      |     |      |         |                       |        |    |              |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| <b>LOCAL:</b>        | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |              |      |     |      |         |                       |        |    |              |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |

|                     |       |         |   |            |        |         |
|---------------------|-------|---------|---|------------|--------|---------|
| I2702               | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,6000 | 0,5062  |
| TOTAL MATERIAL:     |       |         |   |            |        | 23,9066 |
| VALOR COM ENCARGOS: |       |         |   |            |        | 23,91   |
| VALOR BDI (26.14%): |       |         |   |            |        | 6,25    |
| VALOR COM BDI:      |       |         |   |            |        | 30,16   |

| I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) |             |         |             |                |        |         |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| MATERIAL                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |         |
| I2706                                               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 15,00000000    | 2,4700 | 37,0500 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |             |         |             |                |        | 37,0500 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |             |         |             |                |        | 37,05   |
| VALOR BDI (26.14%):                                 |             |         |             |                |        | 9,68    |
| VALOR COM BDI:                                      |             |         |             |                |        | 46,73   |

| I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H) |                                            |         |             |                |         |         |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL                          | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I2843                             | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 37,0500 | 37,0500 |
| I2844                             | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701                             | DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H           | 7,76730000     | 0,6000  | 4,6604  |
| I2702                             | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 0,84370000     | 0,6000  | 0,5062  |
| I2703                             | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 8,73830000     | 0,6000  | 5,2430  |
| TOTAL MATERIAL:                   |                                            |         |             |                |         | 66,1996 |
| VALOR COM ENCARGOS:               |                                            |         |             |                |         | 66,20   |
| VALOR BDI (26.14%):               |                                            |         |             |                |         | 17,30   |
| VALOR COM BDI:                    |                                            |         |             |                |         | 83,50   |

  
**URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI**  
**CNPJ: 13.259.179/0001-48**  
**José Vandsberg Costa Lima**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA RMP N° 060158766-9**

  
**Érika Feitosa Guilhermino**  
**URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI**  
**CNPJ: 13.259.179/0001-48**  
**ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO**  
**Gerente de Licitação**  
**PROCURADORA**  
**CPF: 051.371.733-12**



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|            |                  |                                                                                                                                                                       |                         |
|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OBRA:      |                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |                         |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | DATA:                                                                                                                                                                 | 03/01/2022              |
| LOCAL:     | HORIZONTE / CE   | FONTE                                                                                                                                                                 | SEINFRA                 |
|            |                  | VERSÃO                                                                                                                                                                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                  | HORA                                                                                                                                                                  | 83,85%                  |
|            |                  | MES                                                                                                                                                                   | 47,76%                  |
|            |                  | DATA REF.                                                                                                                                                             | 05/2021                 |
|            |                  |                                                                                                                                                                       | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
|            |                  |                                                                                                                                                                       | 83,85%                  |
|            |                  |                                                                                                                                                                       | 47,76%                  |
|            |                  |                                                                                                                                                                       | 09/2021                 |
|            |                  |                                                                                                                                                                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

| CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| CPMH       | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - INCLUSO                                                                                                  | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 14.400,00  | 26,14          | 376.416,00  | 10,07 | 10,07     | A  |
| C2933      | COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                    | SEINFRA | SERVICO | M2      | 60.000,00  | 5,50           | 330.000,00  | 8,82  | 18,89     | A  |
| C0588      | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                                                                                                    | SEINFRA | SERVICO | M2      | 6.000,00   | 42,75          | 256.500,00  | 6,86  | 25,75     | A  |
| C2930      | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO                                                                                                          | SEINFRA | SERVICO | M2      | 20.000,00  | 11,77          | 235.400,00  | 6,29  | 32,04     | A  |
| C2940      | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA                                                                                                               | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 5.600,00   | 37,65          | 210.840,00  | 5,64  | 37,68     | A  |
| CPMH       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                          | SINAPI  | SERVICO | M3      | 21.000,00  | 7,53           | 158.130,00  | 4,23  | 41,91     | A  |
| C2896      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                       | SEINFRA | SERVICO | M3      | 190,00     | 547,30         | 103.987,00  | 2,78  | 44,69     | A  |
| 96385      | LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                       | SEINFRA | SERVICO | M       | 4.000,00   | 24,71          | 98.840,00   | 2,64  | 47,34     | A  |
| C1609      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL                                                                                                                         | SINAPI  | SERVICO | M2      | 2.000,00   | 45,57          | 91.140,00   | 2,44  | 49,77     | A  |
| 92398      | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAÇADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015                                       | PRÓPRIA | GERAL   | MES     | 1,00       | 87.158,60      | 87.158,60   | 2,33  | 52,10     | B  |
| CPMH - 001 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                  | SEINFRA | SERVICO | M3      | 1.000,00   | 68,80          | 68.800,00   | 1,84  | 53,94     | B  |
| C4814      | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                            | SINAPI  | SERVICO | M3      | 120,00     | 572,31         | 68.677,20   | 1,84  | 55,78     | B  |
| 94990      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                          | SINAPI  | SERVICO | M3XKM   | 42.000,00  | 1,55           | 65.100,00   | 1,74  | 57,52     | B  |
| 93589      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                       | SEINFRA | SERVICO | M       | 200,00     | 288,20         | 57.640,00   | 1,54  | 59,06     | B  |
| C0733      | CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES                                                                                | SEINFRA | SERVICO | M       | 2.500,00   | 21,33          | 53.325,00   | 1,43  | 60,49     | B  |
| C4732      | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLUÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLUÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPAO | SEINFRA | SERVICO | M2      | 4.000,00   | 12,75          | 51.000,00   | 1,36  | 61,85     | B  |
| C2939      | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO                                                                                                                           | SEINFRA | SERVICO | M       | 1.000,00   | 50,39          | 50.390,00   | 1,35  | 63,20     | B  |
| C0743      | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPAO                                   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 1.050,00   | 47,08          | 49.434,00   | 1,32  | 64,52     | B  |
| C2894      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                    | SEINFRA | SERVICO | M       | 1.000,00   | 46,44          | 46.440,00   | 1,24  | 65,76     | B  |
| C0367      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDAO (1,00X0,25X0,15m)                                                                                                            | SEINFRA | SERVICO | M2      | 30.000,00  | 1,48           | 44.400,00   | 1,19  | 66,95     | B  |
| C3447      | LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                      | SEINFRA | SERVICO | M       | 2.500,00   | 17,34          | 43.350,00   | 1,16  | 68,11     | B  |
| C4736      | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME                                          | SEINFRA | SERVICO | M       |            |                |             |       |           | B  |

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIARIA EIRELI  
ENDERECO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK S/N BR 020 KM 84  
BAIRRO DORINHA CIDRAO CEP 63660-000 - TAUAC/CE  
CNPJ: 13.258.179/0001-48  
licita@urbanalimpeza.com.br



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|             |                                                                                                                                                                        |                         |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| OBRA:       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |                         |        |
| DESCRIÇÃO:  | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       |                         |        |
| LOCAL:      | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |                         |        |
| DATA:       | 03/01/2022                                                                                                                                                             | BDI:                    | 26,14% |
| FONTE       | SEINFRA                                                                                                                                                                | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| VERSÃO      | 027.1                                                                                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO         | 83,85% |
| HORA        | 2021/08                                                                                                                                                                | COM DESONERAÇÃO         | 83,85% |
| MES         | 09/2021                                                                                                                                                                | COM DESONERAÇÃO         | 83,85% |
| DATA REF.   | 05/2021                                                                                                                                                                | COM DESONERAÇÃO         | 83,85% |
| COMPOSIÇÕES | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                                                                                                                                   |                         |        |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| CPMH 02 | FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 2.880,00   | 14,88          | 42.854,40   | 1,15 | 69,26     | B  |
| C0710   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | SERVICO | M3      | 15.000,00  | 2,84           | 42.600,00   | 1,14 | 70,39     | B  |
| C1864   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | SERVICO | M2      | 300,00     | 137,22         | 41.166,00   | 1,10 | 71,50     | B  |
| CPMH 06 | REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 1.800,00   | 22,54          | 40.572,00   | 1,08 | 72,58     | B  |
| C5028   | PISO INTERTRAÇADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                                                     | SEINFRA | SERVICO | M2      | 1.000,00   | 34,85          | 34.850,00   | 0,93 | 73,51     | B  |
| C3066   | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | SERVICO | M       | 200,00     | 163,81         | 32.762,00   | 0,88 | 74,39     | B  |
| C2927   | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | SERVICO | M       | 1.500,00   | 21,42          | 32.130,00   | 0,86 | 75,25     | B  |
| C3208   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | SERVICO | M3      | 6.000,00   | 4,68           | 28.080,00   | 0,75 | 76,00     | B  |
| 101861  | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAÇADO, ESPESURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL, E COMPACTAÇÃO AF_12/2020                                                       | SINAPI  | SERVICO | M2      | 2.000,00   | 13,47          | 26.940,00   | 0,72 | 76,72     | B  |
| C1402   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS                                                                                                                                                                       | SEINFRA | SERVICO | M2      | 400,00     | 67,11          | 26.844,00   | 0,72 | 77,44     | B  |
| C1073   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | SERVICO | M2      | 400,00     | 64,15          | 25.660,00   | 0,69 | 78,12     | B  |
| C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | SERVICO | M3      | 300,00     | 84,29          | 25.287,00   | 0,68 | 78,80     | B  |
| C0057   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)                                                                                                                                                                         | SEINFRA | SERVICO | M3      | 60,00      | 417,38         | 25.042,80   | 0,67 | 79,47     | B  |
| C2931   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | SERVICO | M2      | 600,00     | 40,02          | 24.012,00   | 0,64 | 80,11     | C  |
| 90091   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA COM PROF. ATÉ 1,5 M/MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 | SINAPI  | SERVICO | M3      | 6.000,00   | 3,95           | 23.700,00   | 0,63 | 80,75     | C  |
| C0366   | BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | SERVICO | M       | 400,00     | 58,98          | 23.592,00   | 0,63 | 81,38     | C  |
| C2204   | RETRADA DE ÁRVORES                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 50,00      | 470,75         | 23.537,50   | 0,63 | 82,01     | C  |
| C4734   | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLICA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)                                                                                                                                                         | SEINFRA | SERVICO | UN      | 1.600,00   | 14,56          | 23.296,00   | 0,62 | 82,63     | C  |
| 97088   | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92, AF_09/2021                                                                                                                                                                                    | SINAPI  | SERVICO | KG      | 1.184,00   | 18,50          | 21.904,00   | 0,59 | 83,21     | C  |
| C3449   | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | SERVICO | M       | 1.000,00   | 21,71          | 21.710,00   | 0,58 | 83,79     | C  |
| C2789   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | SERVICO | M3      | 3.000,00   | 7,20           | 21.600,00   | 0,58 | 84,37     | C  |
| C3051   | RETRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | SERVICO | M       | 100,00     | 198,97         | 19.897,00   | 0,53 | 84,90     | C  |



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                      |                                                                                                                                                                       |                         |  |        |  |        |  |           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--------|--|--------|--|-----------|
| OBRA:                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |                         |  |        |  |        |  |           |
| DESCRIÇÃO:           | ORÇAMENTO BASICO                                                                                                                                                      |                         |  |        |  |        |  |           |
| LOCAL:               | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                        |                         |  |        |  |        |  |           |
| DATA :               |                                                                                                                                                                       | 03/01/2022              |  | BDI :  |  | 26,14% |  |           |
| FONTE                |                                                                                                                                                                       | VERSÃO                  |  | HORA   |  | MES    |  | DATA 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 |                                                                                                                                                                       | -                       |  | -      |  | -      |  | -         |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| CPMH 03 | FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO                                                                                                                              | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 600,00     | 32,97          | 19.782,00   | 0,53 | 85,43     | C  |
| C3010   | REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO                                                                                                                                               | SEINFRA | SERVICO | M2      | 1.800,00   | 10,23          | 18.414,00   | 0,49 | 85,93     | C  |
| 92397   | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015                                                                          | SINAPI  | SERVICO | M2      | 500,00     | 34,88          | 17.440,00   | 0,47 | 86,39     | C  |
| C0095   | APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG                                                                                                                                                 | SEINFRA | SERVICO | M2      | 500,00     | 33,34          | 16.670,00   | 0,45 | 86,84     | C  |
| C2207   | RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                                                                                                                                                               | SEINFRA | SERVICO | M       | 1.500,00   | 11,11          | 16.665,00   | 0,45 | 87,28     | C  |
| 100576  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019                                                                                                                    | SINAPI  | SERVICO | M2      | 10.000,00  | 1,65           | 16.500,00   | 0,44 | 87,72     | C  |
| C0104   | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm                                                                                                                                          | SEINFRA | SERVICO | M       | 60,00      | 260,43         | 15.625,80   | 0,42 | 88,14     | C  |
| C3162   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7                                                                                                                                             | SEINFRA | SERVICO | M2      | 400,00     | 36,18          | 14.472,00   | 0,39 | 88,53     | C  |
| C3947   | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)                                                                                                                                        | SEINFRA | SERVICO | UN      | 250,00     | 56,22          | 14.055,00   | 0,38 | 88,91     | C  |
| CPMH 04 | REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA                                                                                                                              | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 1.800,00   | 7,48           | 13.464,00   | 0,36 | 89,27     | C  |
| 92394   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015                                                                                                  | SINAPI  | SERVICO | M2      | 300,00     | 43,00          | 12.900,00   | 0,34 | 89,61     | C  |
| C2591   | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm                                                                                                                                                                   | SEINFRA | SERVICO | M       | 300,00     | 42,60          | 12.780,00   | 0,34 | 89,95     | C  |
| C0105   | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm                                                                                                                                           | SEINFRA | SERVICO | M       | 100,00     | 127,39         | 12.739,00   | 0,34 | 90,29     | C  |
| C0643   | CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m                                                                                                                                                | SEINFRA | SERVICO | UN      | 10,00      | 1.267,59       | 12.675,90   | 0,34 | 90,63     | C  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                          | SEINFRA | SERVICO | M3      | 240,00     | 51,98          | 12.475,20   | 0,33 | 90,97     | C  |
| C0108   | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm                                                                                                                                            | SEINFRA | SERVICO | M       | 60,00      | 205,82         | 12.349,20   | 0,33 | 91,30     | C  |
| C5027   | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                        | SEINFRA | SERVICO | M2      | 300,00     | 39,36          | 11.808,00   | 0,32 | 91,61     | C  |
| C1267   | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M                                                                                                                                                | SEINFRA | SERVICO | M3      | 6.000,00   | 1,94           | 11.640,00   | 0,31 | 91,92     | C  |
| C3050   | RETRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm                                                                                                                                                                       | SEINFRA | SERVICO | M       | 100,00     | 116,17         | 11.617,00   | 0,31 | 92,23     | C  |
| C1074   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS                                                                                                                                                                    | SEINFRA | SERVICO | M2      | 200,00     | 55,59          | 11.118,00   | 0,30 | 92,53     | C  |
| C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                | SEINFRA | SERVICO | M3      | 300,00     | 33,34          | 10.002,00   | 0,27 | 92,80     | C  |
| 101863  | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO E COMPACTAÇÃO MATERIAL, AF_12/2020 | SINAPI  | SERVICO | M2      | 1.000,00   | 8,93           | 8.930,00    | 0,24 | 93,04     | C  |



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                      |                                                                                                                                                                        |        |        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| OBRA:                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |        |        |
| DESCRIÇÃO:           | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       |        |        |
| LOCAL:               | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |        |        |
| DATA :               | 03/01/2022                                                                                                                                                             | BDI :  | 26,14% |
| FOONTE               | VERSÃO                                                                                                                                                                 | HORA   | MES    |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                  | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                | 83,85% | 47,76% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                                                                                                        |        |        |
| -                    |                                                                                                                                                                        |        |        |
| DATA REF.            | 05/2021                                                                                                                                                                |        |        |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                         | FORTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C2938   | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA                                                                                                                                               | SEINFRA | SERVICO | M2      | 300,00     | 29,50          | 8.850,00    | 0,24 | 93,27     | C  |
| CPMH 07 | FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO                                                                                                                    | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 120,00     | 69,05          | 8.286,00    | 0,22 | 93,50     | C  |
| C3057   | RETRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm                                                                                                                                                               | SEINFRA | SERVICO | M       | 100,00     | 80,86          | 8.086,00    | 0,22 | 93,71     | C  |
| C4212   | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO                                                                                                                                                                     | SEINFRA | SERVICO | UN      | 200,00     | 39,70          | 7.940,00    | 0,21 | 93,92     | C  |
| C2941   | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO                                                                                                                                                      | SEINFRA | SERVICO | M2      | 400,00     | 19,61          | 7.844,00    | 0,21 | 94,13     | C  |
| C2920   | REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                      | SEINFRA | SERVICO | M3      | 300,00     | 26,04          | 7.812,00    | 0,21 | 94,34     | C  |
| CPMH 09 | FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TULOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CINCA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO                                                                                | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 320,00     | 24,28          | 7.769,60    | 0,21 | 94,55     | C  |
| C4571   | MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO                                                                                                 | SEINFRA | SERVICO | M       | 250,00     | 29,87          | 7.467,50    | 0,20 | 94,75     | C  |
| C1049   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                     | SEINFRA | SERVICO | M3      | 25,00      | 289,05         | 7.226,25    | 0,19 | 94,94     | C  |
| C1630   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                            | SEINFRA | SERVICO | M2      | 1.000,00   | 6,99           | 6.990,00    | 0,19 | 95,13     | C  |
| C2890   | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm                                                                                                                                                           | SEINFRA | SERVICO | M       | 300,00     | 22,29          | 6.687,00    | 0,18 | 95,31     | C  |
| C2876   | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM                                                                                                                                        | SEINFRA | SERVICO | M       | 3.000,00   | 2,22           | 6.660,00    | 0,18 | 95,49     | C  |
| C2862   | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | SERVICO | M3      | 60,00      | 105,87         | 6.352,20    | 0,17 | 95,66     | C  |
| C3903   | ROÇADA MECANIZADA                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | SERVICO | HA      | 20,00      | 316,08         | 6.321,60    | 0,17 | 95,83     | C  |
| C4660   | DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA                        | SEINFRA | SERVICO | M       | 200,00     | 31,16          | 6.232,00    | 0,17 | 95,99     | C  |
| C2892   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL                                                                                                                                               | SEINFRA | SERVICO | M3      | 30,00      | 196,03         | 5.940,90    | 0,16 | 96,15     | C  |
| C2942   | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA                                                                                                                                                       | SEINFRA | SERVICO | M2      | 600,00     | 9,81           | 5.886,00    | 0,16 | 96,31     | C  |
| C2868   | LIMPEZA DE PVs PROF. ATE 2,00m, MANUAL                                                                                                                                                            | SEINFRA | SERVICO | UN      | 50,00      | 116,96         | 5.848,00    | 0,16 | 96,47     | C  |
| CPMH 11 | FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TULOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16FAZES/REJANTAGULAR/TULOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 200,00     | 27,13          | 5.426,00    | 0,15 | 96,61     | C  |
| 92393   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                                                                                         | SINAPI  | SERVICO | M2      | 150,00     | 33,98          | 5.097,00    | 0,14 | 96,75     | C  |
| C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                    | SEINFRA | SERVICO | M3      | 200,00     | 24,95          | 4.990,00    | 0,13 | 96,88     | C  |
| C2102   | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                                                                                                                                                                     | SEINFRA | SERVICO | M2      | 1.000,00   | 4,91           | 4.910,00    | 0,13 | 97,01     | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                      |  |                |                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| URBANA               |  | OBRA:          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| Rubrica              |  | DESCRIÇÃO:     | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       |
| LOCAL:               |  | HORIZONTE / CE |                                                                                                                                                                        |
| DATA:                |  | 03/01/2022     | BID: 26,14%                                                                                                                                                            |
| FONTE                |  | SEINFRA        | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021                                                                                                                            |
| VERSÃO               |  | SINAPI         | 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021                                                                                                                          |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |                |                                                                                                                                                                        |

| DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA                                                                                                                          | PROPRIA | GERAL   | M2      | 600,00     | 7,25           | 4.350,00    | 0,12 | 97,13     | C  |
| COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO                                                                                                                                                          | SEINFRA | SERVICO | M2      | 5.000,00   | 0,85           | 4.250,00    | 0,11 | 97,24     | C  |
| RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA                                                                                                                                                              | SEINFRA | SERVICO | M       | 200,00     | 21,08          | 4.216,00    | 0,11 | 97,35     | C  |
| COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO                                                                                                                                               | SEINFRA | SERVICO | M2      | 2.000,00   | 2,02           | 4.040,00    | 0,11 | 97,46     | C  |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                    | SEINFRA | SERVICO | M3      | 60,00      | 66,70          | 4.002,00    | 0,11 | 97,57     | C  |
| LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS                                                                                                         | SEINFRA | SERVICO | M       | 200,00     | 19,96          | 3.992,00    | 0,11 | 97,68     | C  |
| REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIAESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO AF_12/2020 | SINAPI  | SERVICO | M2      | 300,00     | 13,23          | 3.969,00    | 0,11 | 97,78     | C  |
| REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIAESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL, E COMPACTAÇÃO AF_12/2020  | SINAPI  | SERVICO | M2      | 350,00     | 11,28          | 3.948,00    | 0,11 | 97,89     | C  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO                                                                                                                                                                            | SEINFRA | SERVICO | M2      | 200,00     | 19,61          | 3.922,00    | 0,10 | 97,99     | C  |
| MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                                                                                                                                                              | SEINFRA | SERVICO | M       | 200,00     | 19,40          | 3.880,00    | 0,10 | 98,10     | C  |
| TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                                                                | SEINFRA | SERVICO | M2      | 36,00      | 106,29         | 3.826,44    | 0,10 | 98,20     | C  |
| AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm                                                                                                                                          | SEINFRA | SERVICO | M       | 50,00      | 73,04          | 3.652,00    | 0,10 | 98,30     | C  |
| RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)                                                                                                                       | SEINFRA | SERVICO | M       | 2.000,00   | 1,79           | 3.580,00    | 0,10 | 98,39     | C  |
| PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                                                                                                                                                        | SEINFRA | SERVICO | M2      | 10,00      | 352,95         | 3.529,50    | 0,09 | 98,49     | C  |
| DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                  | SEINFRA | SERVICO | KM      | 1.200,00   | 2,91           | 3.492,00    | 0,09 | 98,58     | C  |
| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                     | SEINFRA | SERVICO | KM      | 1.200,00   | 2,91           | 3.492,00    | 0,09 | 98,67     | C  |
| ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                                                                            | SEINFRA | SERVICO | M3      | 60,00      | 57,47          | 3.448,20    | 0,09 | 98,77     | C  |
| HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO                                                                                                                                                                          | SEINFRA | SERVICO | M2      | 1.000,00   | 3,39           | 3.390,00    | 0,09 | 98,86     | C  |
| RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                                                                                                                                                   | SEINFRA | SERVICO | M       | 300,00     | 11,11          | 3.333,00    | 0,09 | 98,95     | C  |
| CAPINA MANUAL                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | SERVICO | M2      | 5.000,00   | 0,66           | 3.300,00    | 0,09 | 99,03     | C  |
| RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)                                                                                                            | SEINFRA | SERVICO | UN      | 200,00     | 15,09          | 3.018,00    | 0,08 | 99,11     | C  |
| CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                       | SEINFRA | SERVICO | M3      | 1.000,00   | 3,00           | 3.000,00    | 0,08 | 99,19     | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



|                      |                                                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO:           | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       |
| LOCAL:               | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |
| DATA:                | 03/01/2022                                                                                                                                                             |
| BDI:                 | 26,14%                                                                                                                                                                 |
| VERSÃO               | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                  |
| HORA                 | 83,85%                                                                                                                                                                 |
| MES                  | 47,76%                                                                                                                                                                 |
| DATA REF.            | 05/2021                                                                                                                                                                |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021                                                                                                                          |

| DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                    | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                                                                                                                             | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 10.000,00  | 0,29           | 2.900,00    | 0,08 | 99,27     | C  |
| C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO                                                                                                                                                    | SEINFRA | SERVIÇO | M3      | 6,00       | 449,66         | 2.697,96    | 0,07 | 99,34     | C  |
| C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)                                                                                                                                                | SEINFRA | SERVIÇO | HA      | 5,00       | 537,48         | 2.687,40    | 0,07 | 99,42     | C  |
| C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 20,00      | 130,76         | 2.615,20    | 0,07 | 99,49     | C  |
| C3104 REMOÇÃO DE CERCAS                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 5.000,00   | 0,49           | 2.450,00    | 0,07 | 99,55     | C  |
| CPMH 10 FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO                                                                                | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 80,00      | 28,79          | 2.303,20    | 0,06 | 99,61     | C  |
| C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                           | SEINFRA | SERVIÇO | M3      | 100,00     | 20,80          | 2.080,00    | 0,06 | 99,67     | C  |
| CPMH 12 FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDESPARALELEPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO      | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 60,00      | 34,51          | 2.070,60    | 0,06 | 99,72     | C  |
| C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA                                                                                                                                                          | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 10.000,00  | 0,20           | 2.000,00    | 0,05 | 99,78     | C  |
| C4653 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)                                                                                    | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 300,00     | 6,48           | 1.944,00    | 0,05 | 99,83     | C  |
| 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_11/2017                                                                                                                         | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 1.200,00   | 1,37           | 1.644,00    | 0,04 | 99,87     | C  |
| 101858 REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_12/2020 | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 190,00     | 8,53           | 1.620,70    | 0,04 | 99,92     | C  |
| CPMH 08 FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E= 8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO                                                                                       | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 35,00      | 35,13          | 1.229,55    | 0,03 | 99,95     | C  |
| 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA, AF_09/2021                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 1.200,00   | 0,66           | 792,00      | 0,02 | 99,97     | C  |
| C4662 BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA                                | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 100,00     | 5,64           | 564,00      | 0,02 | 99,99     | C  |
| CPMH 13 FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E= 6CM, PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO                                                                                      | PRÓPRIA | GERAL   | M2      | 19,00      | 27,69          | 526,11      | 0,01 | 100,00    | C  |

**URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI**  
**CNPJ: 13.259.179/0001-48**  
**José Vandsberg Costa Lima**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA RNP Nº 06815876-9**

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO  
 Gerente de Licitações  
 CPF: 051317133-12

Subtotal até 100,00% **3.739.503,51**  
 Outros **0,00**  
 Valor total do Orçamento **3.739.503,51**

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK S/N BR 020 KM 84  
 BAIRRO DORINHA CIDRAO CEP 63660-000 - TAUACÉ  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 licia@urbanalimpeza.com.br



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |                                                                                                                                                                        |  |  |  |                      |         |                         |        |        |           |  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  |  |  |                      | DATA :  | 03/01/2022              |        | BDI :  | 26,14%    |  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       |  |  |  |                      | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |  |
| LOCAL:     | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |  |  |  |                      | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |  |
|            |                                                                                                                                                                        |  |  |  |                      | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021   |  |
|            |                                                                                                                                                                        |  |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |         |                         |        |        |           |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4        | MÊS 5        | MÊS 6        | MÊS 7        | MÊS 8        | MÊS 9        |
|------|-----------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 87.158,60    | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       |
|      |                       |              | 7.260,31   | 7.260,31   | 7.260,31   | 7.260,31     | 7.260,31     | 7.260,31     | 7.260,31     | 7.260,31     | 7.260,31     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 463.961,21   | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       |
|      |                       |              | 38.647,97  | 38.647,97  | 38.647,97  | 38.647,97    | 38.647,97    | 38.647,97    | 38.647,97    | 38.647,97    | 38.647,97    |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA    | 530.204,40   | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       |
|      |                       |              | 44.166,03  | 44.166,03  | 44.166,03  | 44.166,03    | 44.166,03    | 44.166,03    | 44.166,03    | 44.166,03    | 44.166,03    |
| 4    | DRENAGEM              | 529.343,34   | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       |
|      |                       |              | 44.094,30  | 44.094,30  | 44.094,30  | 44.094,30    | 44.094,30    | 44.094,30    | 44.094,30    | 44.094,30    | 44.094,30    |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO          | 1.444.542,86 | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       |
|      |                       |              | 120.330,42 | 120.330,42 | 120.330,42 | 120.330,42   | 120.330,42   | 120.330,42   | 120.330,42   | 120.330,42   | 120.330,42   |
| 6    | CERCAS                | 248.654,00   | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       |
|      |                       |              | 20.712,88  | 20.712,88  | 20.712,88  | 20.712,88    | 20.712,88    | 20.712,88    | 20.712,88    | 20.712,88    | 20.712,88    |
| 7    | LIMPEZA               | 435.639,10   | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,33 %       |
|      |                       |              | 36.288,74  | 36.288,74  | 36.288,74  | 36.288,74    | 36.288,74    | 36.288,74    | 36.288,74    | 36.288,74    | 36.288,74    |
|      |                       | 3.738.503,51 | 311.500,65 | 311.500,65 | 311.500,65 | 311.500,65   | 311.500,65   | 311.500,65   | 311.500,65   | 311.500,65   | 311.500,65   |
|      |                       |              | 311.500,65 | 623.001,30 | 934.501,95 | 1.246.002,60 | 1.557.503,25 | 1.869.003,90 | 2.180.504,55 | 2.492.005,20 | 2.803.505,85 |

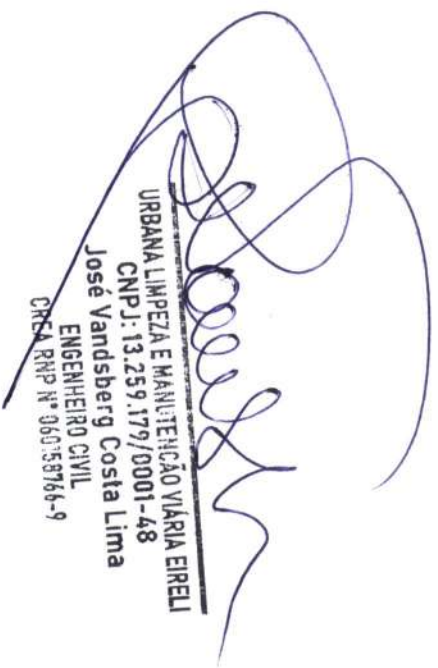
| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)  | MÊS 10     | MÊS 11     | MÊS 12     | Total parcela |
|------|-----------------------|--------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 87.158,60    | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,37 %     | 100,00 %      |
|      |                       |              | 7.260,31   | 7.260,31   | 7.295,19   | 87.158,60     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 463.961,21   | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,37 %     | 100,00 %      |
|      |                       |              | 38.647,97  | 38.647,97  | 38.833,54  | 463.961,21    |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA    | 530.204,40   | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,37 %     | 100,00 %      |
|      |                       |              | 44.166,03  | 44.166,03  | 44.378,07  | 530.204,40    |
| 4    | DRENAGEM              | 529.343,34   | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,37 %     | 100,00 %      |
|      |                       |              | 44.094,30  | 44.094,30  | 44.306,04  | 529.343,34    |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO          | 1.444.542,86 | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,37 %     | 100,00 %      |
|      |                       |              | 120.330,42 | 120.330,42 | 120.908,24 | 1.444.542,86  |
| 6    | CERCAS                | 248.654,00   | 8,33 %     | 8,33 %     | 8,37 %     | 100,00 %      |
|      |                       |              | 20.712,88  | 20.712,88  | 20.812,32  | 248.654,00    |

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|                      |                                                                                                                                                                        |        |        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| OBRA:                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |        |        |
| DESCRIÇÃO:           | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       |        |        |
| LOCAL:               | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |        |        |
| DATA:                | 03/01/2022                                                                                                                                                             | BDI:   | 26,14% |
| PONTE                | VERSO                                                                                                                                                                  | HORA   | MES    |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                  | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                | 83,85% | 47,76% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                                                                                                        |        |        |

| ITEM | DESCRICO     | VALOR (R\$) | MÊS 10       | MÊS 11       | MÊS 12       | Total parcela |
|------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|      |              |             | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,37 %       | 100,00 %      |
|      | 435.639,10   |             | 36.288,74    | 36.288,74    | 36.462,96    | 435.639,10    |
|      |              |             | 311.500,65   | 311.500,65   | 312.996,36   |               |
|      | 3.739.503,51 |             | 3.115.006,50 | 3.426.507,15 | 3.739.503,51 | 3.739.503,51  |

  
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 José Vandsberg Costa Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA RNP Nº 060.58766-9

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO  
 Gerente de Licitações  
 PROCURADORA  
 CPF: 051.371.733-12



|                                                                                   |                          |                                                                                                                                                                        |                         |                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|
|  | <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b> |                                                                                                                                                                        |                         |                       |                |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b>             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE | <b>DATA:</b> 03/01/2023 | <b>BDI:</b> 26,14%    |                |
|                                                                                   | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       | <b>Fonte</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>Rubrica</b> |
|                                                                                   | <b>LOCAL:</b>            | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%         |

| Fonte  | VERSÃO                  | Rubrica | MES    | REF.    |
|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  | 09/2021 |

| COD          | DESCRIÇÃO                                          | %            |
|--------------|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>                       |              |
| AC           | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                              | 3,80         |
|              | <b>TOTAL</b>                                       | <b>3,80</b>  |
| <b>B</b>     | <b>LUCRO</b>                                       |              |
| L            | LUCRO                                              | 6,64         |
|              | <b>TOTAL</b>                                       | <b>6,64</b>  |
| <b>LUCRI</b> | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                          |              |
| S + G        | Garantias/seguros                                  | 0,32         |
| R            | Riscos                                             | 0,50         |
| DF           | Despesas financeiras                               | 1,02         |
|              | <b>TOTAL</b>                                       | <b>1,84</b>  |
| <b>I</b>     | <b>Impostos</b>                                    |              |
|              | PIS                                                | 0,65         |
|              | COFINS                                             | 3,00         |
|              | ISS                                                | 2,50         |
|              | CPRB (4,50%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
|              | <b>TOTAL</b>                                       | <b>10,65</b> |

BDI = 26,14%

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

  
Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli  
CNPJ: 13.259.179/0001-48  
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO  
Gerente de Licitações  
PROCURADORA  
CPF: 051.371.733-12

  
URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
CNPJ: 13.259.179/0001-48  
José Vandsberg Costa Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RNP N° 060153766-9



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
3784  
11

|            |                                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO                                                                                                                                                       |
| LOCAL:     | HORIZONTE / CE                                                                                                                                                         |

|                  |                         |             |        |        |         |
|------------------|-------------------------|-------------|--------|--------|---------|
| DATA: 03/01/2022 |                         | BDI: 26,14% |        |        |         |
| FONTE            | VERBA                   | Rubrica     | 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%  |         |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

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

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

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

A + B + C + D

*Erika Feitosa Guilhermino*  
URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
CNPJ: 13.259.179/0001-48  
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO  
Gerente de Licitações  
PROCURADORA

*José Vandsberg Costa Lima*  
URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
CNPJ: 13.259.179/0001-48  
José Vandsberg Costa Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RNP N° 060158766-9