



*e*  
Rubrica

|       |                                    |             |        |  |                |
|-------|------------------------------------|-------------|--------|--|----------------|
| 6     | LIMPEZA GERAL                      |             |        |  |                |
| 6.1   | LIMPEZA FINAL DA OBRA              |             |        |  |                |
| 6.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA |             |        |  | Total = 348,30 |
|       |                                    | Observações | Área   |  | = 348,30       |
|       |                                    |             | 348,30 |  | = 348,30       |

*e*

*M*

*e*

*[Signature]*

ORÇAMENTO DA RUA SÃO PEDRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM

LOCAL: FORTIM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 63,85 %) |                               |         |  |         |            |                        | DATA BASE    | BDI                    | BDI DIF     |
|---|-------------------------------|---------|--|---------|------------|------------------------|--------------|------------------------|-------------|
|   |                               |         |  |         |            |                        | 07/2022      | 26,49%                 |             |
| ITEM  | FONTE                         | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (S/BDI) | BDI          | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) | PREÇO TOTAL |
| 1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL           |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.047,00    |
| 1.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.047,00    |
| 1.1.1   | PRÓPRIA                       | COMP_01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | %       | 100,00     | 24,09                  | 26,49%       | 30,47                  | 3.047,00    |
| 2   | SERVIÇOS PRELIMINARES         |         |  |         |            |                        |              |                        | 10.941,25   |
| 2.1   | PLACA DA OBRA                 |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.149,54    |
| 2.1.1   | SEINFRA                       | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2      | 6,00       | 151,47                 | 26,49%       | 191,59                 | 1.149,54    |
| 2.2   | LOCAÇÃO                       |         |  |         |            |                        |              |                        | 31,19       |
| 2.2.1   | SEINFRA                       | C2872   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | HA      | 0,05       | 476,51                 | 26,49%       | 602,74                 | 31,19       |
| 2.3   | RETIRADAS E DEMOLIÇÕES        |         |  |         |            |                        |              |                        | 8.705,50    |
| 2.3.1   | SEINFRA                       | C2940   | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA                                       | M2      | 517,50     | 9,33                   | 26,49%       | 11,80                  | 6.106,50    |
| 2.3.2   | SEINFRA                       | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | M       | 129,60     | 8,81                   | 26,49%       | 11,14                  | 1.443,74    |
| 2.3.3   | SEINFRA                       | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3      | 53,56      | 21,85                  | 26,49%       | 27,64                  | 1.480,40    |
| 2.3.4   | SEINFRA                       | C2987   | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3xKM   | 536,60     | 1,00                   | 26,49%       | 1,26                   | 674,86      |
| 2.3   | SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA       |         |  |         |            |                        |              |                        | 55,02       |
| 2.3.1   | SEINFRA                       | C2947   | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | UN      | 1,00       | 12,76                  | 26,49%       | 16,14                  | 16,14       |
| 2.3.2   | SEINFRA                       | C2948   | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS  | M       | 6,00       | 5,12                   | 26,49%       | 6,48                   | 38,88       |
| 3   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA         |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.249,73    |
| 3.1   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.249,73    |
| 3.1.1   | SEINFRA                       | C0328   | ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO                                       | M3      | 11,04      | 89,49                  | 26,49%       | 113,20                 | 1.249,73    |
| 4   | PAVIMENTAÇÃO                  |         |  |         |            |                        |              |                        | 68.112,51   |
| 4.1   | SUB BASE                      |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.392,08    |
| 4.1.1   | SEINFRA                       | C3233   | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | M2      | 517,50     | 2,13                   | 26,49%       | 2,69                   | 1.392,08    |
| 4.2   | BASE                          |         |  |         |            |                        |              |                        | 58.327,53   |
| 4.2.1   | SEINFRA                       | C3782   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2      | 517,50     | 85,60                  | 26,49%       | 108,28                 | 56.034,90   |
| 4.2.2   | SEINFRA                       | C0821   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO/COMPACTADOR TIPO SAPO                                       | M2      | 517,50     | 1,71                   | 26,49%       | 2,16                   | 1.117,80    |
| 4.2.3   | SEINFRA                       | C2864   | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | M3      | 10,35      | 89,74                  | 26,49%       | 113,51                 | 1.174,83    |
| 4.3   | DRENAGEM SUPERFICIAL          |         |  |         |            |                        |              |                        | 8.392,90    |
| 4.3.1   | SEINFRA                       | C0366   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                               | M       | 129,60     | 51,20                  | 26,49%       | 64,76                  | 8.392,90    |
| 5   | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.792,10    |
| 5.1   | SINALIZAÇÃO VERTICAL          |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.028,77    |
| 5.1.1   | SEINFRA                       | C3353   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                               | M2      | 2,40       | 668,29                 | 26,49%       | 845,32                 | 2.028,77    |
| 5.2   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL        |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.763,33    |
| 5.2.1   | SEINFRA                       | C3237   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2      | 23,00      | 18,59                  | 26,49%       | 23,51                  | 540,73      |
| 5.2.2   | SEINFRA                       | C4528   | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO   | UN      | 20,00      | 48,33                  | 26,49%       | 61,13                  | 1.222,60    |
| 6   | LIMPEZA GERAL                 |         |  |         |            |                        |              |                        | 765,90      |
| 6.1   | LIMPEZA FINAL DA OBRA         |         |  |         |            |                        |              |                        | 765,90      |
| 6.1.1   | SEINFRA                       | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2      | 517,50     | 1,17                   | 26,49%       | 1,48                   | 765,90      |
| OITENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E OITO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS                    |                               |         |  |         |            |                        | VALOR TOTAL: |                        | 87.908,49   |

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060355668-4 (CREA-CE)



ORÇAMENTO DA RUA INTERNA DA RODOVIÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM  
LOCAL: FORTIM - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) |                               |         |  |         |            |                        | DATA BASE    | BDI                    | BDI DIF.    |
|--|-------------------------------|---------|--|---------|------------|------------------------|--------------|------------------------|-------------|
|  |                               |         |  |         |            |                        | 07/2022      | 26,49%                 |             |
| ITEM   | FONTE                         | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (S/BDI) | BDI          | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) | PREÇO TOTAL |
| 1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL           |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.428,00    |
| 1.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.428,00    |
| 1.1.1  | PROPRIA                       | COMP_01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | %       | 100,00     | 27,10                  | 26,49%       | 34,28                  | 3.428,00    |
| 2  | SERVIÇOS PRELIMINARES         |         |  |         |            |                        |              |                        | 10.614,64   |
| 2.1  | PLACA DA OBRA                 |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.149,54    |
| 2.1.1  | SEINFRA                       | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2      | 6,00       | 151,47                 | 26,49%       | 191,59                 | 1.149,54    |
| 2.2  | LOCAÇÃO                       |         |  |         |            |                        |              |                        | 30,38       |
| 2.2.1  | SEINFRA                       | C2872   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | HA      | 0,05       | 476,51                 | 26,49%       | 602,74                 | 30,38       |
| 2.3  | RETIRADAS E DEMOLIÇÕES        |         |  |         |            |                        |              |                        | 9.379,70    |
| 2.3.1  | SEINFRA                       | C2940   | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA                                       | M2      | 504,00     | 9,33                   | 26,49%       | 11,80                  | 5.947,20    |
| 2.3.2  | SEINFRA                       | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | M       | 120,00     | 8,81                   | 26,49%       | 11,14                  | 1.336,80    |
| 2.3.3  | SEINFRA                       | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3      | 52,08      | 21,85                  | 26,49%       | 27,64                  | 1.439,49    |
| 2.3.4  | SEINFRA                       | C2987   | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3xKM   | 520,80     | 1,00                   | 26,49%       | 1,26                   | 656,21      |
| 2.3  | SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA       |         |  |         |            |                        |              |                        | 55,02       |
| 2.3.1  | SEINFRA                       | C2947   | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | LN      | 1,00       | 12,76                  | 26,49%       | 16,14                  | 16,14       |
| 2.3.2  | SEINFRA                       | C2948   | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS  | M       | 6,00       | 5,12                   | 26,49%       | 6,48                   | 38,88       |
| 3  | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA         |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.086,72    |
| 3.1  | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.086,72    |
| 3.1.1  | SEINFRA                       | C0328   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO                                    | M3      | 9,60       | 89,49                  | 26,49%       | 113,20                 | 1.086,72    |
| 4  | PAVIMENTAÇÃO                  |         |  |         |            |                        |              |                        | 79.482,94   |
| 4.1  | SUB BASE                      |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.355,76    |
| 4.1.1  | SEINFRA                       | C3233   | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | M2      | 504,00     | 2,13                   | 26,49%       | 2,69                   | 1.355,76    |
| 4.2  | BASE                          |         |  |         |            |                        |              |                        | 56.805,94   |
| 4.2.1  | SEINFRA                       | C3782   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2      | 504,00     | 85,60                  | 26,49%       | 108,28                 | 54.573,12   |
| 4.2.2  | SEINFRA                       | C0821   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO                                     | M2      | 504,00     | 1,71                   | 26,49%       | 2,16                   | 1.088,64    |
| 4.2.3  | SEINFRA                       | C2864   | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | M3      | 10,08      | 89,74                  | 26,49%       | 113,51                 | 1.144,18    |
| 4.3  | DRENAGEM SUPERFICIAL          |         |  |         |            |                        |              |                        | 7.771,20    |
| 4.3.1  | SEINFRA                       | C0366   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                               | M       | 120,00     | 51,20                  | 26,49%       | 64,76                  | 7.771,20    |
| 4.4  | CALÇADA                       |         |  |         |            |                        |              |                        | 13.550,04   |
| 4.4.1  | SEINFRA                       | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                       | M3      | 36,00      | 93,40                  | 26,49%       | 118,14                 | 4.253,04    |
| 4.4.2  | SEINFRA                       | C5028   | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA               | M2      | 180,00     | 40,83                  | 26,49%       | 51,65                  | 9.297,00    |
| 5  | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.547,58    |
| 5.1  | SINALIZAÇÃO VERTICAL          |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.028,77    |
| 5.1.1  | SEINFRA                       | C3353   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                               | M2      | 2,40       | 668,29                 | 26,49%       | 845,32                 | 2.028,77    |
| 5.2  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL        |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.518,81    |
| 5.2.1  | SEINFRA                       | C3237   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2      | 23,00      | 18,59                  | 26,49%       | 23,51                  | 540,73      |
| 5.2.2  | SEINFRA                       | C4528   | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO  | LN      | 16,00      | 48,33                  | 26,49%       | 61,13                  | 978,08      |
| 6  | LIMPEZA GERAL                 |         |  |         |            |                        |              |                        | 745,92      |
| 6.1  | LIMPEZA FINAL DA OBRA         |         |  |         |            |                        |              |                        | 745,92      |
| 6.1.1  | SEINFRA                       | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2      | 504,00     | 1,17                   | 26,49%       | 1,48                   | 745,92      |
| NOVENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS                              |                               |         |  |         |            |                        | VALOR TOTAL: |                        | 98.905,80   |

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 060356688-4 (CREA-CE)



6.1.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 504,00 M2

| Observações | Área |          |
|-------------|------|----------|
| >           | >    | * 504,00 |
| >           | >    | = 504,00 |

*(Handwritten mark)*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 268  
(Signature)  
Rubrica

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

ORÇAMENTO DA RUA LUIS BORGES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM

LOCAL: FORTIM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

Rubrica

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) |                               |         |  |         |            |                        | DATA BASE    | BDI                    | BDI DIF     |
|---|-------------------------------|---------|--|---------|------------|------------------------|--------------|------------------------|-------------|
|   |                               |         |  |         |            |                        | 07/2022      | 26,49%                 |             |
| ITEM  | FONTE                         | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (S/BDI) | BDI          | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) | PREÇO TOTAL |
| 1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL           |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.078,00    |
| 1.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.078,00    |
| 1.1.1   | PRÓPRIA                       | COMP_01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | %       | 100,00     | 24,33                  | 26,49%       | 30,78                  | 3.078,00    |
| 2   | SERVIÇOS PRELIMINARES         |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.290,77    |
| 2.1   | PLACA DA OBRA                 |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.149,54    |
| 2.1.1   | SEINFRA                       | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2      | 6,00       | 151,47                 | 26,49%       | 191,59                 | 1.149,54    |
| 2.2   | LOCAÇÃO                       |         |  |         |            |                        |              |                        | 31,19       |
| 2.2.1   | SEINFRA                       | C2872   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | HA      | 0,05       | 476,51                 | 26,49%       | 602,74                 | 31,19       |
| 2.3   | SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA       |         |  |         |            |                        |              |                        | 110,04      |
| 2.3.1   | SEINFRA                       | C2947   | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | UN      | 2,00       | 12,76                  | 26,49%       | 16,14                  | 32,28       |
| 2.3.2   | SEINFRA                       | C2948   | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS  | M       | 12,00      | 5,12                   | 26,49%       | 6,48                   | 77,76       |
| 3   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA         |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.082,88    |
| 3.1   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.082,88    |
| 3.1.1   | SEINFRA                       | C0328   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                    | M3      | 18,40      | 89,49                  | 26,49%       | 113,20                 | 2.082,88    |
| 4   | PAVIMENTAÇÃO                  |         |  |         |            |                        |              |                        | 74.614,41   |
| 4.1   | SUB BASE                      |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.392,08    |
| 4.1.1   | SEINFRA                       | C3233   | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | M2      | 517,50     | 2,13                   | 26,49%       | 2,69                   | 1.392,08    |
| 4.2   | BASE                          |         |  |         |            |                        |              |                        | 58.327,53   |
| 4.2.1   | SEINFRA                       | C3782   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2      | 517,50     | 86,60                  | 26,49%       | 108,28                 | 56.034,90   |
| 4.2.2   | SEINFRA                       | C0821   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO                                     | M2      | 517,50     | 1,71                   | 26,49%       | 2,16                   | 1.117,80    |
| 4.2.3   | SEINFRA                       | C2864   | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | M3      | 10,35      | 89,74                  | 26,49%       | 113,51                 | 1.174,83    |
| 4.3   | DRENAGEM SUPERFICIAL          |         |  |         |            |                        |              |                        | 14.894,80   |
| 4.3.1   | SEINFRA                       | C0366   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                               | M       | 230,00     | 51,20                  | 26,49%       | 64,76                  | 14.894,80   |
| 5   | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |         |  |         |            |                        |              |                        | 6.967,97    |
| 5.1   | SINALIZAÇÃO VERTICAL          |         |  |         |            |                        |              |                        | 6.086,30    |
| 5.1.1   | SEINFRA                       | C3363   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                               | M2      | 7,20       | 668,29                 | 26,49%       | 845,32                 | 6.086,30    |
| 5.2   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL        |         |  |         |            |                        |              |                        | 881,67      |
| 5.2.1   | SEINFRA                       | C3237   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2      | 11,50      | 18,59                  | 26,49%       | 23,51                  | 270,37      |
| 5.2.2   | SEINFRA                       | C4528   | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO   | UN      | 10,00      | 48,33                  | 26,49%       | 61,13                  | 611,30      |
| 6   | LIMPEZA GERAL                 |         |  |         |            |                        |              |                        | 765,90      |
| 6.1   | LIMPEZA FINAL DA OBRA         |         |  |         |            |                        |              |                        | 765,90      |
| 6.1.1   | SEINFRA                       | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2      | 517,50     | 1,17                   | 26,49%       | 1,48                   | 765,90      |
| OITENTA E OITO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS             |                               |         |  |         |            |                        | VALOR TOTAL: |                        | 88.799,93   |

PREFEITURA DE FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 860355688-4 (CREA-CE)





ORÇAMENTO DA RUA JOSÉ MONTEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM  
 LOCAL: FORTIM - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) |                               |         |  |         |            |                        | DATA BASE    | BDI                    | BDI DIF     |
|--|-------------------------------|---------|--|---------|------------|------------------------|--------------|------------------------|-------------|
|  |                               |         |  |         |            |                        | 07/2022      | 26,49%                 |             |
| ITEM   | FONTE                         | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (S/BDI) | BDI          | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) | PREÇO TOTAL |
| 1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL           |         |  |         |            |                        |              |                        | 8.367,00    |
| 1.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   |         |  |         |            |                        |              |                        | 8.367,00    |
| 1.1.1  | PRÓPRIA                       | COMP_01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | %       | 100,00     | 66,15                  | 26,49%       | 83,67                  | 8.367,00    |
| 2  | SERVIÇOS PRELIMINARES         |         |  |         |            |                        |              |                        | 29.191,17   |
| 2.1  | PLACA DA OBRA                 |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.149,54    |
| 2.1.1  | SEINFRA                       | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2      | 6,00       | 151,47                 | 26,49%       | 191,59                 | 1.149,54    |
| 2.2  | LOCAÇÃO                       |         |  |         |            |                        |              |                        | 89,90       |
| 2.2.1  | SEINFRA                       | C2872   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | HA      | 0,15       | 476,51                 | 26,49%       | 602,74                 | 89,90       |
| 2.3  | RETIRADAS E DEMOLIÇÕES        |         |  |         |            |                        |              |                        | 27.787,67   |
| 2.3.1  | SEINFRA                       | C2940   | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA                                      | M2      | 1.475,00   | 9,33                   | 26,49%       | 11,80                  | 17.405,00   |
| 2.3.2  | SEINFRA                       | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | M       | 380,00     | 8,81                   | 26,49%       | 11,14                  | 4.233,20    |
| 2.3.3  | SEINFRA                       | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3      | 152,82     | 21,85                  | 26,49%       | 27,64                  | 4.223,94    |
| 2.3.4  | SEINFRA                       | C2987   | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3xKM   | 1.528,20   | 1,00                   | 26,49%       | 1,26                   | 1.925,53    |
| 2.3  | SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA       |         |  |         |            |                        |              |                        | 165,06      |
| 2.3.1  | SEINFRA                       | C2947   | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | UN      | 3,00       | 12,76                  | 26,49%       | 16,14                  | 48,42       |
| 2.3.2  | SEINFRA                       | C2948   | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS  | M       | 18,00      | 5,12                   | 26,49%       | 6,48                   | 116,64      |
| 3  | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA         |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.441,28    |
| 3.1  | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.441,28    |
| 3.1.1  | SEINFRA                       | C0328   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                    | M3      | 30,40      | 89,49                  | 26,49%       | 113,20                 | 3.441,28    |
| 4  | PAVIMENTAÇÃO                  |         |  |         |            |                        |              |                        | 194.824,10  |
| 4.1  | SUB BASE                      |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.967,75    |
| 4.1.1  | SEINFRA                       | C3233   | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | M2      | 1.475,00   | 2,13                   | 26,49%       | 2,69                   | 3.967,75    |
| 4.2  | BASE                          |         |  |         |            |                        |              |                        | 166.247,55  |
| 4.2.1  | SEINFRA                       | C3782   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2      | 1.475,00   | 85,60                  | 26,49%       | 108,28                 | 159.713,00  |
| 4.2.2  | SEINFRA                       | C0821   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO                                     | M2      | 1.475,00   | 1,71                   | 26,49%       | 2,16                   | 3.186,00    |
| 4.2.3  | SEINFRA                       | C2864   | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | M3      | 29,50      | 89,74                  | 26,49%       | 113,51                 | 3.348,55    |
| 4.3  | DRENAGEM SUPERFICIAL          |         |  |         |            |                        |              |                        | 24.608,80   |
| 4.3.1  | SEINFRA                       | C0366   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                               | M       | 380,00     | 51,20                  | 26,49%       | 64,76                  | 24.608,80   |
| 5  | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.425,32    |
| 5.1  | SINALIZAÇÃO VERTICAL          |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.028,77    |
| 5.1.1  | SEINFRA                       | C3353   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                               | M2      | 2,40       | 668,29                 | 26,49%       | 845,32                 | 2.028,77    |
| 5.2  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL        |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.396,55    |
| 5.2.1  | SEINFRA                       | C3237   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2      | 23,00      | 18,59                  | 26,49%       | 23,51                  | 540,73      |
| 5.2.2  | SEINFRA                       | C4528   | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO   | UN      | 14,00      | 48,33                  | 26,49%       | 61,13                  | 855,82      |
| 6  | LIMPEZA GERAL                 |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.183,00    |
| 6.1  | LIMPEZA FINAL DA OBRA         |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.183,00    |
| 6.1.1  | SEINFRA                       | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2      | 1.475,00   | 1,17                   | 26,49%       | 1,48                   | 2.183,00    |
| DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS     |                               |         |  |         |            |                        | VALOR TOTAL: |                        | 241.431,87  |

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO BARMO DE SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



L

|       | Observações                        | Quantidade | Rubrica | = | 14,00            |
|-------|------------------------------------|------------|---------|---|------------------|
| >     |                                    | 14,00      |         | = | 14,00            |
| >     |                                    |            |         |   |                  |
| 6     | LIMPEZA GERAL                      |            |         |   |                  |
| 6.1   | LIMPEZA FINAL DA OBRA              |            |         |   |                  |
| 6.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA |            |         |   | Total = 1.475,00 |
| >     | Observações                        | Area       |         | = | 1475,00          |
| >     |                                    | 1475,00    |         | = | 1475,00          |
| >     |                                    |            |         |   |                  |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**ORÇAMENTO DA TRAVESSA FRANCISCO BATISTA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM  
LOCAL: FORTIM - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) |                               |         |  |         |            |                        | DATA BASE    | BDI                    | BDI DIF.    |
|---|-------------------------------|---------|--|---------|------------|------------------------|--------------|------------------------|-------------|
|   |                               |         |  |         |            |                        | 07/2022      | 26,49%                 |             |
| ITEM  | FONTE                         | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (S/BDI) | BDI          | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) | PREÇO TOTAL |
| 1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL           |         |  |         |            |                        |              |                        | 5.717,00    |
| 1.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   |         |  |         |            |                        |              |                        | 5.717,00    |
| 1.1.1   | PRÓPRIA                       | COMP_01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | %       | 100,00     | 45,20                  | 26,49%       | 57,17                  | 5.717,00    |
| 2   | SERVIÇOS PRELIMINARES         |         |  |         |            |                        |              |                        | 17.696,75   |
| 2.1   | PLACA DA OBRA                 |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.149,54    |
| 2.1.1   | SEINFRA                       | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2      | 6,00       | 151,47                 | 26,49%       | 191,59                 | 1.149,54    |
| 2.2   | LOCAÇÃO                       |         |  |         |            |                        |              |                        | 49,91       |
| 2.2.1   | SEINFRA                       | C2872   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | HA      | 0,08       | 476,51                 | 26,49%       | 602,74                 | 49,91       |
| 2.3   | RETIRADAS E DEMOLIÇÕES        |         |  |         |            |                        |              |                        | 16.332,24   |
| 2.3.1   | SEINFRA                       | C2940   | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA                                      | M2      | 828,00     | 9,33                   | 26,49%       | 11,80                  | 9.770,40    |
| 2.3.2   | SEINFRA                       | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | M       | 276,00     | 8,81                   | 26,49%       | 11,14                  | 3.074,64    |
| 2.3.3   | SEINFRA                       | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3      | 86,66      | 21,85                  | 26,49%       | 27,64                  | 2.395,28    |
| 2.3.4   | SEINFRA                       | C2987   | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE  | MxKM    | 866,60     | 1,00                   | 26,49%       | 1,26                   | 1.091,92    |
| 2.3   | SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA       |         |  |         |            |                        |              |                        | 165,06      |
| 2.3.1   | SEINFRA                       | C2947   | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | UN      | 3,00       | 12,76                  | 26,49%       | 16,14                  | 48,42       |
| 2.3.2   | SEINFRA                       | C2948   | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS  | M       | 18,00      | 5,12                   | 26,49%       | 6,48                   | 116,64      |
| 3   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA         |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.499,46    |
| 3.1   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.499,46    |
| 3.1.1   | SEINFRA                       | C0328   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                    | M3      | 22,08      | 89,49                  | 26,49%       | 113,20                 | 2.499,46    |
| 4   | PAVIMENTAÇÃO                  |         |  |         |            |                        |              |                        | 134.408,38  |
| 4.1   | SUB BASE                      |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.227,32    |
| 4.1.1   | SEINFRA                       | C3233   | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | M2      | 828,00     | 2,13                   | 26,49%       | 2,69                   | 2.227,32    |
| 4.2   | BASE                          |         |  |         |            |                        |              |                        | 93.324,05   |
| 4.2.1   | SEINFRA                       | C3782   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2      | 828,00     | 85,60                  | 26,49%       | 108,28                 | 89.655,84   |
| 4.2.2   | SEINFRA                       | C0821   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO                                     | M2      | 828,00     | 1,71                   | 26,49%       | 2,16                   | 1.788,48    |
| 4.2.3   | SEINFRA                       | C2864   | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | M3      | 16,56      | 89,74                  | 26,49%       | 113,51                 | 1.879,73    |
| 4.3   | DRENAGEM SUPERFICIAL          |         |  |         |            |                        |              |                        | 17.873,76   |
| 4.3.1   | SEINFRA                       | C0366   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                               | M       | 276,00     | 51,20                  | 26,49%       | 64,76                  | 17.873,76   |
| 4.4   | CALÇADA                       |         |  |         |            |                        |              |                        | 20.984,26   |
| 4.4.1   | SEINFRA                       | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                       | M3      | 55,75      | 93,40                  | 26,49%       | 118,14                 | 6.586,31    |
| 4.4.2   | SEINFRA                       | C5028   | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA               | M2      | 278,76     | 40,83                  | 26,49%       | 51,65                  | 14.397,95   |
| 5   | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |         |  |         |            |                        |              |                        | 3.425,32    |
| 5.1   | SINALIZAÇÃO VERTICAL          |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.028,77    |
| 5.1.1   | SEINFRA                       | C3353   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                               | M2      | 2,40       | 668,29                 | 26,49%       | 845,32                 | 2.028,77    |
| 5.2   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL        |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.396,55    |
| 5.2.1   | SEINFRA                       | C3237   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2      | 23,00      | 18,59                  | 26,49%       | 23,51                  | 540,73      |
| 5.2.2   | SEINFRA                       | C4528   | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO  | UN      | 14,00      | 48,33                  | 26,49%       | 61,13                  | 855,82      |
| 6   | LIMPEZA GERAL                 |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.225,44    |
| 6.1   | LIMPEZA FINAL DA OBRA         |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.225,44    |
| 6.1.1   | SEINFRA                       | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2      | 828,00     | 1,17                   | 26,49%       | 1,48                   | 1.225,44    |
| CENTO E SESENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS  |                               |         |  |         |            |                        | VALOR TOTAL: |                        | 164.973,33  |

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 060355686-1 (CREA-CE)



E  
Rubrica

= 14,00

|       |                                    |   |        |   |                       |
|-------|------------------------------------|---|--------|---|-----------------------|
| >     |                                    | > | 14,00  |   |                       |
| >     |                                    | > |        |   |                       |
| 6     | LIMPEZA GERAL                      |   |        |   |                       |
| 6.1   | LIMPEZA FINAL DA OBRA              |   |        |   |                       |
| 6.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA |   |        |   | <b>Total = 828,00</b> |
| >     | Observações                        | > | Área   | = | <b>828,00</b>         |
| >     |                                    | > | 828,00 | = | 828,00                |
| >     |                                    | > |        |   |                       |

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM  
LOCAL: FORTIM - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)

| ITEM        | DESCRIÇÃO   | %       | EXTENSÃO | LARGURA MÉDIA | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------------|---|---------|----------|---------------|-------------------|
| 1           | ORÇAMENTO DA RUA FRANCISCO BATISTA (PONTAL DO MACEIÓ) | 37,24%  | 1372,00  | 5,50          | 1.194.863,45      |
| 2           | ORÇAMENTO DA RUA RAIMUNDO GURGEL MAIA                 | 4,55%   | 165,00   | 5,00          | 145.945,10        |
| 3           | ORÇAMENTO DA RUA CICERO TEIXEIRA                      | 8,40%   | 305,00   | 5,00          | 269.458,75        |
| 4           | ORÇAMENTO DA TRAVESSA CICERO TEIXEIRA                 | 8,97%   | 159,00   | 9,00          | 287.927,62        |
| 5           | ORÇAMENTO DA RUA HELENITA LOPES G. VALENTE            | 12,99%  | 412,00   | 6,00          | 416.812,76        |
| 6           | ORÇAMENTO DA TRAVESSA RAIMUNDO GURGEL 01              | 2,00%   | 75,00    | 4,50          | 64.263,98         |
| 7           | ORÇAMENTO DA TRAVESSA RAIMUNDO GURGEL 02              | 1,95%   | 43,00    | 8,10          | 62.550,14         |
| 8           | ORÇAMENTO DA RUA SÃO PEDRO                            | 2,74%   | 69,00    | 7,50          | 87.908,49         |
| 9           | ORÇAMENTO DA RUA INTERNA DA RODOVIÁRIA                | 3,08%   | 60,00    | 8,40          | 98.905,80         |
| 10          | ORÇAMENTO DA RUA LUIS BORGES                          | 2,77%   | 115,00   | 4,50          | 88.799,93         |
| 11          | ORÇAMENTO DA RUA JOSÉ MONTEIRO                        | 7,53%   | 190,00   | 7,63          | 241.431,87        |
| 12          | ORÇAMENTO DA TRAVESSA FRANCISCO BATISTA               | 5,14%   | 138,00   | 6,00          | 164.973,33        |
| 13          | OBRAS D'ARTE  | 2,63%   | 0,00     | 0,00          | 84.433,18         |
| VALOR TOTAL |   | 100,00% | 3.103,00 |               | 3.208.274,40      |

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 060355011-4 (CREA-CE)



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM

LOCAL: FORTIM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

Rubrica

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %) |                               |         |  |         |            |                        | DATA BASE    | BDI                    | BDI DIF      |
|---|-------------------------------|---------|--|---------|------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|
|   |                               |         |  |         |            |                        | 07/2022      | 26,49%                 |              |
| ITEM  | FONTE                         | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (S/BDI) | BDI          | PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) | PREÇO TOTAL  |
| 1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL           |         |  |         |            |                        |              |                        | 108.263,00   |
| 1.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   |         |  |         |            |                        |              |                        | 108.263,00   |
| 1.1.1   | PRÓPRIA                       | COMP_01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | %       | 100,00     | 856,90                 | 26,49%       | 1.082,63               | 108.263,00   |
| 2   | SERVIÇOS PRELIMINARES         |         |  |         |            |                        |              |                        | 217.238,80   |
| 2.1   | PLACA DA OBRA                 |         |  |         |            |                        |              |                        | 13.794,48    |
| 2.1.1   | SEINFRA                       | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2      | 72,00      | 151,47                 | 26,49%       | 191,59                 | 13.794,48    |
| 2.2   | LOCAÇÃO                       |         |  |         |            |                        |              |                        | 1.124,66     |
| 2.2.1   | SEINFRA                       | C2872   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | HA      | 1,87       | 476,51                 | 26,49%       | 602,74                 | 1.124,66     |
| 2.3   | RETIRADAS E DEMOLIÇÕES        |         |  |         |            |                        |              |                        | 199.458,62   |
| 2.3.1   | SEINFRA                       | C2940   | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA                                      | M2      | 10.263,30  | 9,33                   | 26,49%       | 11,80                  | 121.106,94   |
| 2.3.2   | SEINFRA                       | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | M       | 3.165,99   | 8,81                   | 26,49%       | 11,14                  | 35.269,13    |
| 2.3.3   | SEINFRA                       | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3      | 1.070,64   | 21,85                  | 26,49%       | 27,64                  | 29.592,49    |
| 2.3.4   | SEINFRA                       | C2987   | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3xKM   | 10.706,40  | 1,00                   | 26,49%       | 1,26                   | 13.490,06    |
| 2.3   | SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA       |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.861,04     |
| 2.3.1   | SEINFRA                       | C2947   | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | UN      | 52,00      | 12,76                  | 26,49%       | 16,14                  | 839,28       |
| 2.3.2   | SEINFRA                       | C2948   | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS  | M       | 312,00     | 5,12                   | 26,49%       | 6,48                   | 2.021,76     |
| 3   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA         |         |  |         |            |                        |              |                        | 56.201,54    |
| 3.1   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE |         |  |         |            |                        |              |                        | 56.201,54    |
| 3.1.1   | SEINFRA                       | C0328   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                    | M3      | 496,48     | 89,49                  | 26,49%       | 113,20                 | 56.201,54    |
| 4   | PAVIMENTAÇÃO                  |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.660.588,66 |
| 4.1   | SUB BASE                      |         |  |         |            |                        |              |                        | 50.192,87    |
| 4.1.1   | SEINFRA                       | C3233   | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | M2      | 18.659,06  | 2,13                   | 26,49%       | 2,69                   | 50.192,87    |
| 4.2   | BASE                          |         |  |         |            |                        |              |                        | 2.103.067,39 |
| 4.2.1   | SEINFRA                       | C3782   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2      | 18.659,06  | 85,60                  | 26,49%       | 108,28                 | 2.020.403,02 |
| 4.2.2   | SEINFRA                       | C0821   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO                                     | M2      | 18.659,06  | 1,71                   | 26,49%       | 2,16                   | 40.303,57    |
| 4.2.3   | SEINFRA                       | C2864   | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | M3      | 373,19     | 89,74                  | 26,49%       | 113,51                 | 42.360,80    |
| 4.3   | DRENAGEM SUPERFICIAL          |         |  |         |            |                        |              |                        | 393.736,91   |
| 4.3.1   | SEINFRA                       | C0366   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                               | M       | 6.079,94   | 51,20                  | 26,49%       | 64,76                  | 393.736,91   |
| 4.4   | CALÇADA                       |         |  |         |            |                        |              |                        | 113.571,49   |
| 4.4.1   | SEINFRA                       | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                       | M3      | 319,81     | 93,40                  | 26,49%       | 118,14                 | 37.782,36    |
| 4.4.2   | SEINFRA                       | C0528   | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA               | M2      | 1.467,36   | 40,83                  | 26,49%       | 51,65                  | 75.789,14    |
| 5   | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |         |  |         |            |                        |              |                        | 53.953,81    |
| 5.1   | SINALIZAÇÃO VERTICAL          |         |  |         |            |                        |              |                        | 34.489,06    |
| 5.1.1   | SEINFRA                       | C3363   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                               | M2      | 40,80      | 668,29                 | 26,49%       | 845,32                 | 34.489,06    |
| 5.2   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL        |         |  |         |            |                        |              |                        | 19.464,75    |
| 5.2.1   | SEINFRA                       | C3237   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2      | 297,50     | 18,59                  | 26,49%       | 23,51                  | 6.994,23     |
| 5.2.2   | SEINFRA                       | C4528   | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO  | UN      | 204,00     | 48,33                  | 26,49%       | 61,13                  | 12.470,52    |
| 6   | LIMPEZA GERAL                 |         |  |         |            |                        |              |                        | 27.615,41    |
| 6.1   | LIMPEZA FINAL DA OBRA         |         |  |         |            |                        |              |                        | 27.615,41    |
| 6.1.1   | SEINFRA                       | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2      | 18.659,06  | 1,17                   | 26,49%       | 1,48                   | 27.615,41    |
| 7   | OBRAS D'ARTE                  |         |  |         |            |                        |              |                        | 84.433,18    |
| 7.1   | DRENAGEM                      |         |  |         |            |                        |              |                        | 84.433,18    |
| 7.1.1   | SEINFRA                       | C1268   | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M                                     | M3      | 354,00     | 2,75                   | 26,49%       | 3,48                   | 1.231,92     |
| 7.1.2   | SEINFRA                       | C0086   | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                     | M2      | 236,00     | 26,43                  | 26,49%       | 33,43                  | 7.889,48     |
| 7.1.3   | SEINFRA                       | C1611   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM  | M2      | 236,00     | 37,97                  | 26,49%       | 48,03                  | 11.335,06    |
| 7.1.4   | SEINFRA                       | C0105   | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm                                | M       | 236,00     | 149,89                 | 26,49%       | 189,60                 | 44.745,60    |
| 7.1.5   | SEINFRA                       | C3890   | REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO   | M3      | 287,31     | 33,43                  | 26,49%       | 42,29                  | 12.150,34    |
| 7.1.6   | SEINFRA                       | C0643   | CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m                                     | UN      | 4,00       | 1.187,01               | 26,49%       | 1.501,45               | 6.005,80     |
| 7.1.7   | SEINFRA                       | C4612   | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)  | UN      | 4,00       | 212,46                 | 26,49%       | 268,74                 | 1.074,96     |
| TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E OITO MIL, DUZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS    |                               |         |  |         |            |                        | VALOR TOTAL: |                        | 3.208.274,40 |

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO - COMP\_01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM  
LOCAL: FORTIM - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

Rubrica

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85 %)

| ITEM  | FONTE                       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                         | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO (S/BDI) | PREÇO TOTAL |
|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------------|---------|-------------|------------------------|-------------|
| 1     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL         |        |                                   |         |             |                        | 8.559,14    |
| 1.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA |        |                                   |         |             |                        | 8.559,14    |
| 2.2.1 | SEINFRA                     | 18584  | ENGENHEIRO JUNIOR                 | MES     | 0,32603400  | 14.514,46              | 4.732,21    |
| 2.2.2 | SEINFRA                     | 18590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MES     | 0,65206800  | 5.868,92               | 3.826,93    |

TOTAL SIMPLES: 8.559,14

TOTAL PARA 10 MESES 85.591,40

FRAÇÃO 100% 855,90

BDI = 26,49% 226,73

TOTAL PARA 10 MESES 1.082,63

PREFEITURA DO FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |               |            |               |                           |
|---|---|---------------|------------|---------------|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM | <b>DATA:</b>  | 07/03/2023 | <b>BDI:</b>   | 26,49%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM | <b>FORTE:</b> | SEINFRA    | <b>VERBA:</b> | 1077 - COM DESPESERIZAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>                               | FORTIM - CEARÁ  | <b>HORA:</b>  | 83,85%     | <b>MES:</b>   | 47,78%                    |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE   | <b>REF.:</b>  | 06/2021    |               |                           |

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,5900        | 36,3018         |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,9900        | 24,9900         |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,6100        | 56,7450         |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,5400        | 2,3310          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>120,3678</b> |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |         |      |             |                | <b>31,1000</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>151,47</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b>                                 |         |      |             |                | <b>40,12</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |         |      |             |                | <b>191,59</b>   |

2.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 75,0454        | 150,0908        |
| I0758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,6895         | 2,7580          |
| I0775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,3612         | 5,4448          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>  |         |      |             |                | <b>158,2936</b> |
| Mão de Obra                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0037 AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,7700        | 67,0800         |
| I2382 NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 24,8600        | 99,4400         |
| I2445 TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 30,3400        | 151,7000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |         |      |             |                | <b>318,2200</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |             |                | <b>476,51</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b>      |         |      |             |                | <b>126,23</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | <b>602,74</b>   |

2.3.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>9,3300</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>9,33</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b> |         |      |             |                | <b>2,47</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>11,80</b>  |

2.3.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385        |
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>8,8135</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b> |         |      |             |                | <b>2,33</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>11,14</b>  |

2.3.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 44,3913        | 10,6539        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>       |         |      |             |                | <b>10,6539</b> |
| Mão de Obra                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2543 SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>            |         |      |             |                | <b>11,1960</b> |
| <b>VALOR:</b>                        |         |      |             |                | <b>21,85</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b>           |         |      |             |                | <b>5,79</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                |         |      |             |                | <b>27,64</b>   |

2.3.4. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>11,1960</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>21,85</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b> |         |      |             |                | <b>5,79</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>27,64</b>   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                |                        |
|---|--|--|--|----------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUBOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM |  |  | <b>DATA:</b>   | 07/03/2023             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUBOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM |  |  | <b>BDI:</b>    | 26,49%                 |
| <b>LOCAL:</b>                               | FORTIM - CEARÁ   |  |  | <b>FONTE:</b>  | SEINFRA                |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  |  |  | <b>VERSAO:</b> | 027 - COM DESGONERACAO |
|   |  |  |  | <b>HORA:</b>   | 08:00h                 |
|   |  |  |  | <b>RES:</b>    | 01/20%                 |
|   |  |  |  | <b>REF:</b>    | 09/2021                |

Rubrica

| Equipamento                    | Custo                           | Horário | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------|---------------------------------|---------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0576                          | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) |         | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 47,7689        | 0,0000        |
| I0688                          | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) |         | SEINFRA | H    | 0,00636943  | 157,3247       | 1,0021        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                                 |         |         |      |             |                | <b>1,0021</b> |
| <b>VALOR:</b>                  |                                 |         |         |      |             |                | <b>1,00</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b>     |                                 |         |         |      |             |                | <b>0,26</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>          |                                 |         |         |      |             |                | <b>1,26</b>   |

2.4.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0197                      | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 5,4000         | 3,2400        |
| I2400                      | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | 76,3200        | 3,8160        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>7,0560</b> |
| Mão de Obra                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2543                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,5500        | 4,6650        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>4,6650</b> |
| Serviço                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C1280                      | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | 20,7300        | 1,0365        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |         |      |             |                | <b>1,0365</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>12,76</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b> |         |      |             |                | <b>3,38</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>16,14</b>  |

2.4.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0196                      | SEINFRA | M    | 0,05000000  | 8,7100         | 0,4355        |
| I2429                      | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | 28,7200        | 0,4308        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>0,8663</b> |
| Mão de Obra                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0498                      | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770        |
| I2543                      | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,5500        | 1,5550        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>3,6320</b> |
| Serviço                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C1280                      | SEINFRA | M2   | 0,03000000  | 20,7300        | 0,6219        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |         |      |             |                | <b>0,6219</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>5,12</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b> |         |      |             |                | <b>1,36</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>6,48</b>   |

3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento                    | Custo                                      | Horário | FONTE       | UNID           | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| I0706                          | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              |         | SEINFRA     | H              | 0,03500000     | 134,8401       | 4,7194        |
| I0725                          | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) |         | SEINFRA     | H              | 0,03500000     | 42,1649        | 1,4758        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |  |         |             |                |                |                | <b>6,1952</b> |
| Material                       | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                |               |
| I0111                          | SEINFRA                                    | M3      | 1,10000000  | 60,8800        | 66,9680        |                |               |
| <b>TOTAL Material:</b>         |  |         |             |                | <b>66,9680</b> |                |               |
| Mão de Obra                    | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                |               |
| I2543                          | SEINFRA                                    | H       | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275        |                |               |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |  |         |             |                | <b>16,3275</b> |                |               |
| <b>VALOR:</b>                  |  |         |             |                | <b>89,49</b>   |                |               |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b>     |  |         |             |                | <b>23,71</b>   |                |               |
| <b>VALOR COM BDI:</b>          |  |         |             |                | <b>113,20</b>  |                |               |

4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento | Custo                         | Horário | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------|---------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0590       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) |         | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 48,6827        | 0,0549 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |               |            |                |                      |
|---|--|---------------|------------|----------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM | <b>DATA:</b>  | 07/03/2023 | <b>BDI:</b>    | 26,49%               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM | <b>FONTE:</b> | SEINFRA    | <b>VERBAO:</b> | 1027 - COM DESCRICAO |
| <b>LOCAL:</b>                               | FORTIM - CEARA   | <b>HORA:</b>  | 83,80%     | <b>MES:</b>    | 47,70%               |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  | <b>REP.:</b>  |            |                | 06/2021              |

| ITEM                           | DESCRIÇÃO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0698                          | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 159,4976       | 0,6380        |
| I0607                          | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 62,1534        | 0,1371        |
| I0721                          | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 179,5523       | 0,0645        |
| I0610                          | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 55,8815        | 0,0946        |
| I0723                          | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 170,9808       | 0,1491        |
| I0625                          | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,7079         | 0,0010        |
| I0739                          | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 4,0798         | 0,0089        |
| I0642                          | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 76,5747        | 0,0000        |
| I0756                          | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 218,3516       | 0,5599        |
| I0667                          | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 27,3511        | 0,0105        |
| I0780                          | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 97,4393        | 0,2124        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |  |         |      |             |                | <b>1,9309</b> |

| Mão de Obra                | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01282051     | 15,5500       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |             |                | <b>0,1994</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |             |                | <b>2,13</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b> |          |         |             |                | <b>0,56</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |             |                | <b>2,69</b>   |

**4.2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 74,7200        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 4,50000000     | 0,5600         |
| I7004                  | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 38,8000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>54,4680</b> |

| Mão de Obra                | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0445                      | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 20,7700        |
| I2543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |            |         |             |                | <b>31,1275</b> |
| <b>VALOR:</b>              |            |         |             |                | <b>85,60</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b> |            |         |             |                | <b>22,68</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |            |         |             |                | <b>108,28</b>  |

**4.2.2. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

| Equipamento Custo Horário      | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0725                          | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01100000     | 42,1649       |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |  |         |             |                | <b>0,4638</b> |

| Mão de Obra                | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 15,5500       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |             |                | <b>1,2440</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |             |                | <b>1,71</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b> |          |         |             |                | <b>0,45</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |             |                | <b>2,16</b>   |

**4.2.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

| Material               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2403                  | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 60,4600        |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |             |                | <b>69,5290</b> |

| Mão de Obra                | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |             |                | <b>20,2150</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |             |                | <b>89,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b> |          |         |             |                | <b>23,77</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |             |                | <b>113,51</b>  |

**4.3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>6,2310</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |               |            |                |                        |
|---|--|---------------|------------|----------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM | <b>DATA:</b>  | 07/03/2023 | <b>BDI:</b>    | 26,49%                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM | <b>FONTE:</b> | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 027 - 1 COM DESONRAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>                               | FORTIM - CEARÁ   | <b>HORA:</b>  | 8,33%      | <b>MES:</b>    | 47,75%                 |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  | <b>REF.:</b>  | 060001     |                |                        |

|       |          |         |   |            |                           |                |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500                   | 6,2200         |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>12,4510</b> |

| Serviço | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL          |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------------------|----------------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 72,2900                    | 0,2169         |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 369,1000                   | 0,2584         |
| C0588   | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,5000                     | 1,1250         |
| C3251   | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 36,3300                    | 36,3300        |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 41,2100                    | 0,8242         |
|         |   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>38,7545</b> |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>51,20</b>   |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR BDI (26.49%):</b> | <b>13,56</b>   |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>64,76</b>   |

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

| Material | DESCRIÇÃO      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|----------|----------------|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| I0111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 60,8800                | 66,9680        |
|          |                |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>66,9680</b> |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL          |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------------------|----------------|
| I2543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500                    | 26,4350        |
|             |           |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>26,4350</b> |
|             |           |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>93,40</b>   |
|             |           |         |      |             | <b>VALOR BDI (26.49%):</b> | <b>24,74</b>   |
|             |           |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>118,14</b>  |

4.4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|--------------------------------|---------------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,4607                        | 2,0788        |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,1649                        | 0,1729        |
|                           |  |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>2,2517</b> |

| Material | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| I0109    | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,5000                | 3,8340         |
| I2403    | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,4600                | 0,3930         |
| I9513    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5600                 | 28,5600        |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>32,7870</b> |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700                    | 3,3128        |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500                    | 2,4802        |
|             |            |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>5,7930</b> |
|             |            |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>40,83</b>  |
|             |            |         |      |             | <b>VALOR BDI (26.49%):</b> | <b>10,82</b>  |
|             |            |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>51,65</b>  |

5.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|--------------------------------|----------------|
| I0581                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 43,8600                        | 39,4740        |
| I0703                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 127,8840                       | 12,7884        |
|                           |   |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>52,2624</b> |

| Material | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I2525    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,4800                 | 0,9600          |
| I2526    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,8300                 | 2,4900          |
| I2695    | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 528,6700               | 528,6700        |
| I0198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 17,3300                | 51,9900         |
| I2542    | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,2200                 | 8,2200          |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>592,3300</b> |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770  |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |  |                |                        |
|---|---|--|--|----------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM |  |  | <b>DATA:</b>   | 07/03/2023             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM |  |  | <b>BDI:</b>    | 26,49%                 |
| <b>LOCAL:</b>                               | FORTIM - CEARÁ  |  |  | <b>FORTE:</b>  | SEINFRA                |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE   |  |  | <b>VERSÃO:</b> | 1077 - COM DESONERAÇÃO |
|   |   |  |  | <b>HORA:</b>   | 85,00%                 |
|   |   |  |  | <b>MES:</b>    | 47,75%                 |
|   |   |  |  | <b>REP.:</b>   | 06/2021                |

Rubrica

|         |   |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 17,6270 |
|---------|---|---------|------|---------------------|----------------|---------|
| Serviço |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3268   | CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000          | 337,0800       | 6,0674  |
|         |   |         |      | TOTAL Serviço:      |                | 6,0674  |
|         |   |         |      | VALOR:              |                | 668,29  |
|         |   |         |      | VALOR BDI (26.49%): |                | 177,03  |
|         |   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 845,32  |

5.2.1. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---|---------|------|-------------------------|----------------|---------|
| 10583                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,01333333              | 36,6465        | 0,4886  |
| 10704                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00888889              | 92,9145        | 0,8259  |
| 10638                     | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,01555556              | 69,9154        | 1,0876  |
| 10752                     | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00666667              | 151,9516       | 1,0130  |
|                           |   |         |      | TOTAL Equipamento Custo |                | 3,4151  |
| Material                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12521                     | MICRO ESFERA DE VIDRO                         | SEINFRA | KG   | 0,55000000              | 5,7100         | 3,1405  |
| 12541                     | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L    | 0,58000000              | 15,9900        | 9,2742  |
|                           |   |         |      | TOTAL Material:         |                | 12,4147 |
| Mão de Obra               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,17777778              | 15,5500        | 2,7644  |
|                           |   |         |      | TOTAL Mão de Obra:      |                | 2,7644  |
|                           |   |         |      | VALOR:                  |                | 18,59   |
|                           |   |         |      | VALOR BDI (26.49%):     |                | 4,92    |
|                           |   |         |      | VALOR COM BDI:          |                | 23,51   |

5.2.2. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--|---------|------|-------------------------|----------------|---------|
| 10704                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04000000              | 92,9145        | 3,7166  |
|                           |  |         |      | TOTAL Equipamento Custo |                | 3,7166  |
| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 18363                     | TACHÕES BIDIRECIONAIS                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000              | 40,6700        | 40,6700 |
|                           |  |         |      | TOTAL Material:         |                | 40,6700 |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                     | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,04000000              | 20,7700        | 0,8308  |
| 12543                     | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,20000000              | 15,5500        | 3,1100  |
|                           |  |         |      | TOTAL Mão de Obra:      |                | 3,9408  |
|                           |  |         |      | VALOR:                  |                | 48,33   |
|                           |  |         |      | VALOR BDI (26.49%):     |                | 12,80   |
|                           |  |         |      | VALOR COM BDI:          |                | 61,13   |

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

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|---------------------|----------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000          | 15,5500        | 1,1663 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 1,1663 |
|             |          |         |      | VALOR:              |                | 1,17   |
|             |          |         |      | VALOR BDI (26.49%): |                | 0,31   |
|             |          |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 1,48   |

7.1.1. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---|---------|------|-------------------------|----------------|--------|
| 10779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01150000              | 239,2961       | 2,7519 |
|                           |   |         |      | TOTAL Equipamento Custo |                | 2,7519 |
|                           |   |         |      | VALOR:                  |                | 2,75   |
|                           |   |         |      | VALOR BDI (26.49%):     |                | 0,73   |
|                           |   |         |      | VALOR COM BDI:          |                | 3,48   |

7.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG (M2)

C

*[Handwritten signature]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                         |                                |
|---|--|--|--|-------------------------|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUDINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM |  |  | <b>DATA:</b> 07/03/2023 | <b>BDI:</b> 26,49%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUDINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM |  |  | <b>VERBA:</b>           | <b>PREV.:</b>                  |
| <b>LOCAL:</b>                               | FORTIM - CEARÁ   |  |  | <b>SEINFRA:</b> 107,1   | <b>COM. DE SERVIC.:</b> 92,74% |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  |  |  | <b>REF.:</b>            | 05/2021                        |

rubrica

| Mão de Obra                |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>26,4350</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>26,43</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b> |          |         |      |             |                | <b>7,00</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>33,43</b>   |

7.1.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário      |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                          | BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 22,3108        | 0,8032         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,8032</b>  |
| Material                       |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109                          | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 67,5000        | 2,2410         |
| 10280                          | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 76,1900        | 3,3524         |
| 10805                          | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5600         | 6,1600         |
| <b>TOTAL Material:</b>         |                               |         |      |             |                | <b>11,7534</b> |
| Mão de Obra                    |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391                          | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| 12543                          | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>25,4130</b> |
| <b>VALOR:</b>                  |                               |         |      |             |                | <b>37,97</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b>     |                               |         |      |             |                | <b>10,06</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>          |                               |         |      |             |                | <b>48,03</b>   |

7.1.4. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| Equipamento Custo Horário      |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10746                          | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,02700000  | 95,3279        | 2,5739          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |  |         |      |             |                | <b>2,5739</b>   |
| Material                       |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10109                          | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,00490000  | 67,5000        | 0,3308          |
| 10805                          | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,94000000  | 0,5600         | 1,0864          |
| 12186                          | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 117,5000       | 119,8500        |
| <b>TOTAL Material:</b>         |  |         |      |             |                | <b>121,2672</b> |
| Mão de Obra                    |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391                          | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390         |
| 12543                          | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,74000000  | 15,5500        | 11,5070         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |  |         |      |             |                | <b>26,0460</b>  |
| <b>VALOR:</b>                  |  |         |      |             |                | <b>149,89</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b>     |  |         |      |             |                | <b>39,71</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>          |  |         |      |             |                | <b>189,60</b>   |

7.1.5. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)


| Equipamento Custo Horário      |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10611                          | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,0573        | 0,0000         |
| 10724                          | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,66666667  | 24,0836        | 16,0557        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |  |         |      |             |                | <b>16,0557</b> |
| Mão de Obra                    |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 16815                          | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR              | SEINFRA | H    | 0,06666667  | 27,3400        | 1,8227         |
| 12543                          | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |  |         |      |             |                | <b>17,3727</b> |
| <b>VALOR:</b>                  |  |         |      |             |                | <b>33,43</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b>     |  |         |      |             |                | <b>8,86</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>          |  |         |      |             |                | <b>42,29</b>   |

7.1.6. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

| Serviço |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 6,50000000  | 120,3200       | 782,0800 |



Rubrica

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                  |         |             |                 |
|---|------------|--|------------------|---------|-------------|-----------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUAOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM | DATA: 07/03/2023 |         | BDI: 26,49% |                 |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TUAOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM | FONTE:           | VERSÃO: | HORA:       | MES:            |
|   | LOCAL:     | FORTIM - CEARÁ   | SEINFRA:         | 127     | 1           | COM DESONERAÇÃO |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  |                  |         | 83,55%      | 47,75%          |

|       |   |         |    |            |                            |                   |
|-------|---|---------|----|------------|----------------------------|-------------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3 | 0,25000000 | 375,3300                   | 93,8325           |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3 | 3,50000000 | 41,2100                    | 144,2350          |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,50000000 | 22,2500                    | 166,8750          |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>1.187,0225</b> |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>1.187,01</b>   |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR BDI (26.49%):</b> | <b>314,44</b>     |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>1.501,45</b>   |

7.1.7. C4612 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)

| Serviço | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                 |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| C0034   | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL          | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 43,4800                    | 6,5220          |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                           | SEINFRA | KG          | 7,50000000     | 12,7300                    | 95,4750         |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO           | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 395,5400                   | 59,3310         |
| C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2          | 0,32250000     | 95,9100                    | 30,9310         |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 134,8400                   | 20,2260         |
|         |   |         |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>212,4850</b> |
|         |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>212,46</b>   |
|         |   |         |             |                | <b>VALOR BDI (26.49%):</b> | <b>56,28</b>    |
|         |   |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>268,74</b>   |

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 068355688-4 (CREA-CE)

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM  
 LOCAL: FORTIM - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM  | DESCRIÇÃO                     | VALOR               | %              | 30 DIAS           | 60 DIAS           | 90 DIAS             | 120 DIAS            | 150 DIAS            | 180 DIAS            | 210 DIAS            | 240 DIAS            | 270 DIAS            | 300 DIAS            |
|---|-------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL           | 108.283,00          | 3,37%          | 10.828,30         | 10.828,30         | 10.828,30           | 10.828,30           | 10.828,30           | 10.828,30           | 10.828,30           | 10.828,30           | 10.828,30           | 10.828,30           |
| 2   | SERVIÇOS PRELIMINARES         | 217.238,90          | 8,77%          | 86.895,52         | 43.447,76         | 43.447,76           | 43.447,76           |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 3   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA         | 50.281,54           | 1,75%          | 38.341,08         | 16.880,46         |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 4   | PAVIMENTAÇÃO                  | 2.060.568,00        | 82,63%         | 206.056,87        | 206.056,87        | 206.056,87          | 206.056,87          | 206.056,87          | 206.056,87          | 206.056,87          | 206.056,87          | 206.056,87          | 206.056,87          |
| 5   | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 53.953,81           | 1,68%          | 5.395,38          | 5.395,38          | 5.395,38            | 5.395,38            | 5.395,38            | 5.395,38            | 5.395,38            | 5.395,38            | 5.395,38            | 5.395,38            |
| 6   | LIMPEZA GERAL                 | 27.615,41           | 0,86%          |                   |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 27.615,41           |
| 7   | OBRAS D'ARTE                  | 84.433,18           | 2,63%          |                   |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 42.216,59           | 42.216,59           |
| <b>TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)</b> |                               | <b>3.208.274,40</b> | <b>100,00%</b> | <b>408.515,15</b> | <b>342.586,77</b> | <b>325.726,31</b>   | <b>325.726,31</b>   | <b>282.278,55</b>   | <b>282.278,55</b>   | <b>282.278,55</b>   | <b>282.278,55</b>   | <b>324.485,14</b>   | <b>352.110,55</b>   |
| <b>% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO</b>                   |                               |                     |                | 12,73%            | 10,68%            | 10,15%              | 10,15%              | 8,80%               | 8,80%               | 8,80%               | 8,80%               | 10,11%              | 10,98%              |
| <b>SUB TOTAL ACUMULADO</b>                            |                               |                     |                | <b>408.515,15</b> | <b>751.101,91</b> | <b>1.076.828,22</b> | <b>1.402.554,53</b> | <b>1.684.833,08</b> | <b>1.967.111,62</b> | <b>2.249.390,17</b> | <b>2.531.668,72</b> | <b>2.856.163,85</b> | <b>3.208.274,40</b> |
| <b>% ACUMULADO</b>                                    |                               |                     |                | 12,73%            | 23,41%            | 33,56%              | 43,72%              | 52,52%              | 61,31%              | 70,11%              | 78,91%              | 89,02%              | 100,00%             |

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

**COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM  
LOCAL: FORTIM - CEARÁ

**COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS**

| TIPO DE OBRA :  | RODOVIAS E FERROVIAS             | MIN               | MED    | MÁX    | BDI S/ CPRB        | BDI C/ CPRB |
|---|----------------------------------|-------------------|--------|--------|--------------------|-------------|
|   |                                  | 19,60%            | 20,97% | 24,23% | 20,39%             | 26,49%      |
| ITEM  | DESCRIÇÃO                        | MIN               | MED    | MÁX    | ADOTADO            |             |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL            | 3,00%             | 4,00%  | 5,50%  | 3,40%              |             |
| S e G   | SEGUROS E GARANTIAS              | 0,80%             | 0,80%  | 1,00%  | 0,80%              |             |
| R   | RISCOS                           | 0,97%             | 1,27%  | 1,27%  | 1,00%              |             |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS             | 0,59%             | 1,23%  | 1,39%  | 0,61%              |             |
| L   | LUCRO                            | 6,16%             | 7,40%  | 8,96%  | 6,18%              |             |
| ITEM  | DESCRIÇÃO                        | TOTAL DE IMPOSTOS |        |        | 6,65%              |             |
| IMPOSTOS  | PIS                              |                   |        |        | 0,65%              |             |
|   | COFINS                           |                   |        |        | 3,00%              |             |
|   | ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO) | 5,00% x 40,0% =   |        |        | 3,00%              |             |
| FÓRMULA INDICADA PELO TCU   |                                  |                   |        |        |                    |             |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$  |                                  |                   |        |        |                    |             |
| CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB  |                                  |                   |        |        |                    |             |
| $BDI = \frac{(1 + 3,40\% + 0,80\% + 1,00\% + -) \times (1 + 0,61\%) \times (1 + 6,18\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,39\%$               |                                  |                   |        |        |                    |             |
| CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB  |                                  |                   |        |        | PERCENTUAL DA CPRB | 4,50%       |
| $BDI = \frac{(1 + 3,40\% + 0,80\% + 1,00\% + 0,00\%) \times (1 + 0,61\%) \times (1 + 6,18\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,49\%$ |                                  |                   |        |        |                    |             |

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM

LOCAL: FORTIM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027 |  |              |               |               |               |
|---|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | TABELA 027.1 |               | TABELA 027    |               |
|   |  | HORISTAS %   | MENSALISTAS % | HORISTAS %    | MENSALISTAS % |
| <b>A</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>16,80</b> | <b>16,80</b>  | <b>36,80</b>  | <b>36,80</b>  |
| A1  | INSS   | 0,00         | 0,00          | 20,00         | 20,00         |
| A2  | SESI   | 1,50         | 1,50          | 1,50          | 1,50          |
| A3  | SENAI  | 1,00         | 1,00          | 1,00          | 1,00          |
| A4  | INCRA  | 0,20         | 0,20          | 0,20          | 0,20          |
| A5  | SEBRAE   | 0,60         | 0,60          | 0,60          | 0,60          |
| A6  | SALARIO EDUCAÇÃO   | 2,50         | 2,50          | 2,50          | 2,50          |
| A7  | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00         | 3,00          | 3,00          | 3,00          |
| A8  | FGTS   | 8,00         | 8,00          | 8,00          | 8,00          |
| <b>B</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b>  | <b>44,41</b>  | <b>16,46</b>  |
| B1  | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,84        | 0,00          | 17,84         | 0,00          |
| B2  | FERIADOS   | 3,71         | 0,00          | 3,71          | 0,00          |
| B3  | AUXILIO ENFERMIDADE  | 0,87         | 0,67          | 0,87          | 0,67          |
| B4  | 13º SALARIO  | 10,80        | 8,33          | 10,80         | 8,33          |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07         | 0,06          | 0,07          | 0,06          |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72         | 0,56          | 0,72          | 0,56          |
| B7  | DIAS DE CHUVAS   | 1,55         | 0,00          | 1,55          | 0,00          |
| B8  | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11         | 0,08          | 0,11          | 0,08          |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS   | 8,71         | 6,73          | 8,71          | 6,73          |
| B10   | SALARIO MATERNIDADE  | 0,03         | 0,03          | 0,03          | 0,03          |
| <b>C</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b>  | <b>14,73</b>  | <b>11,38</b>  |
| C1  | AVISO PREVIO INDENIZADO  | 5,40         | 4,17          | 5,40          | 4,17          |
| C2  | AVISO PREVIO TRABALHADO  | 0,13         | 0,10          | 0,13          | 0,10          |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,85         | 3,75          | 4,85          | 3,75          |
| C4  | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 3,90         | 3,01          | 3,90          | 3,01          |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45         | 0,35          | 0,45          | 0,35          |
| <b>D</b>  | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>   | <b>16,82</b>  | <b>6,43</b>   |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,46         | 2,77          | 16,34         | 6,06          |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,45         | 0,35          | 0,48          | 0,37          |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>  |  | <b>83,85</b> | <b>47,76</b>  | <b>112,76</b> | <b>71,07</b>  |

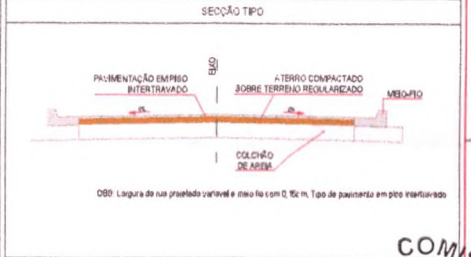
PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 060355688-2 (CREA-CE)



LEGENDA

|  |                     |  |            |
|--|---------------------|--|------------|
|  | ESTRADA EMPIÇARRA   |  | BARRAGEM   |
|  | ESTRADA VICINAL     |  | LAGO       |
|  | CALÇAMENTO EXIBENTE |  | ÁGUA       |
|  | CERCA               |  | POSTE      |
|  | RODOVIA ESTADUAL    |  | EDIFICAÇÃO |
|  | BURO                |  | SARJETA    |
|  | RIACHO, CÓRREGO     |  | MEIO FIO   |
|  | PONTE               |  |            |



|          |          |
|----------|----------|
| APROVADO | APROVADO |
| APROVADO | APROVADO |

COMISSÃO LICITAÇÃO

Rubrica

*[Handwritten signature]*

**PREFEITURA DE FORTIM**

**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060355688 - (CREA-CE)

| №        | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETO | DESENHO |
|----------|-----------|------|---------|---------|
| REVISÕES |           |      |         |         |

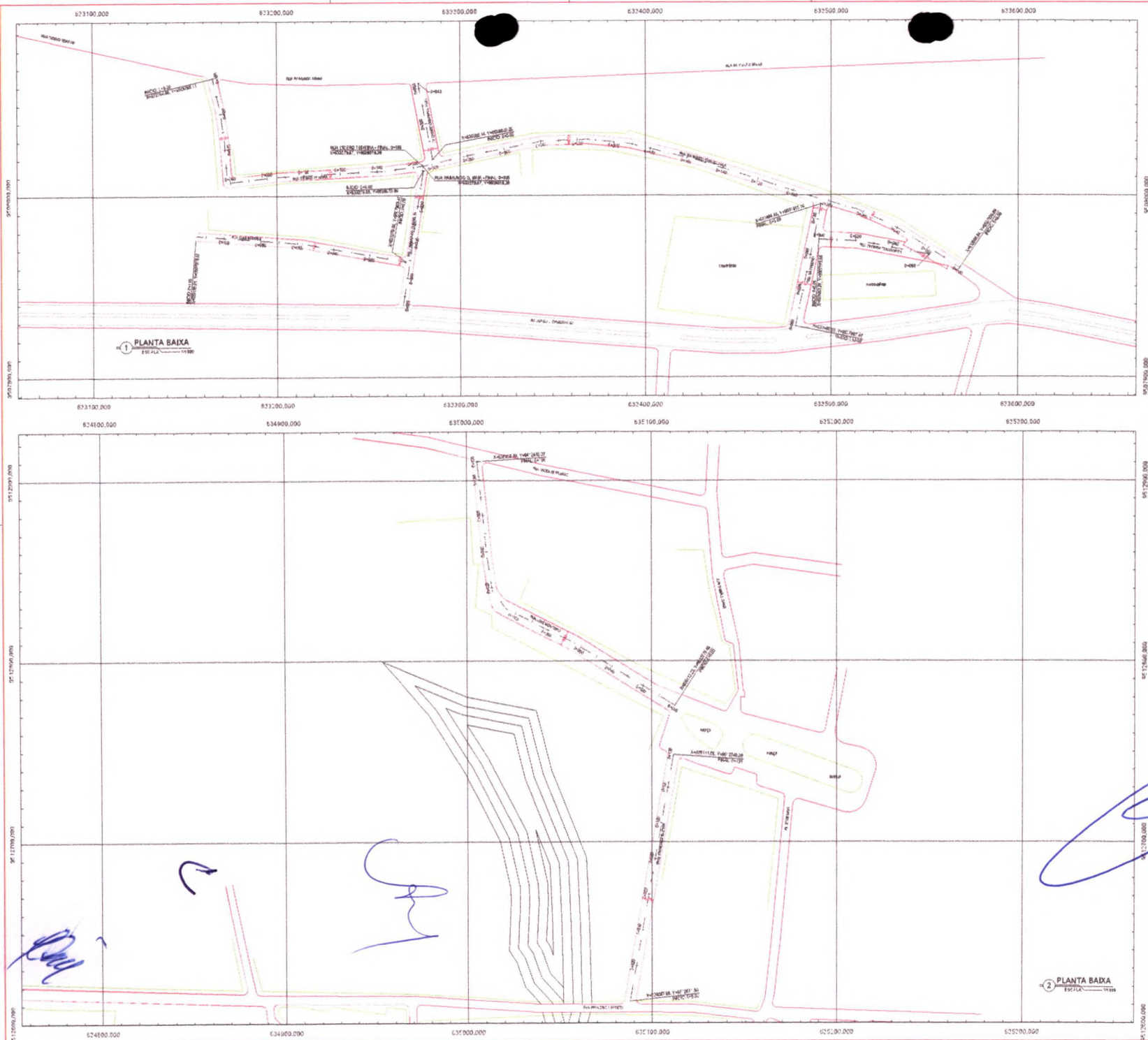
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA  
 GERÊNCIA DE PROJETOS  
 AV. JOAQUIM CRISOSTOMO, Nº 862 | BAIRRO CENTRO | CEP: 62.815-000

**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

|                 |                      |                     |                |
|-----------------|----------------------|---------------------|----------------|
| CONTEÚDO:       | PLANO:               | PROJETO GEOMÉTRICO  |                |
| 1. PLANTA BARRA | LOCAL:               | FOR T M - CE        | DATA: NOV/2022 |
|                 | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | ESCALA:             | PRANCHETA Nº   |
|                 | DESENHISTA:          | INDICADA            |                |
|                 |                      | ARQUIVO:            | <b>01/03</b>   |
|                 |                      | ARQ_GEOMÉTRICO_PB01 |                |

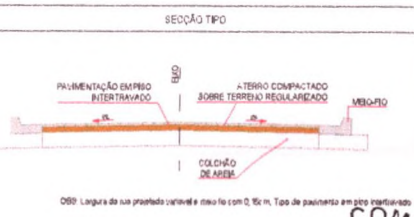
1 PLANTA BARRA

*[Handwritten signature]*



LEGENDA

|  |                      |  |            |
|--|----------------------|--|------------|
|  | ESTRADA EMPILHADA    |  | BARRAGEM   |
|  | ESTRADA LOCAL        |  | LAGO       |
|  | CALÇAMENTO EXISTENTE |  | ÁGUA       |
|  | CERCA                |  | POSTE      |
|  | RODOVIA ESTADUAL     |  | EDIFICAÇÃO |
|  | BUEIRO               |  | DESAIETA   |
|  | RIACHO, Córrego      |  | MEIO-FIO   |
|  | PONTE                |  |            |



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

APROVADO: *Rudrícia*

PROJETO: *201*

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RMP - 060355658-1 (CREA-CE)

| Nº       | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETO | DESENHO |
|----------|-----------|------|---------|---------|
| REVISÕES |           |      |         |         |

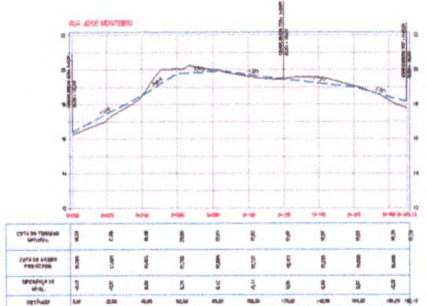
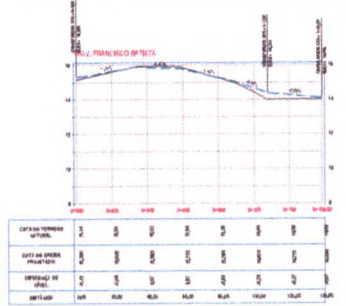
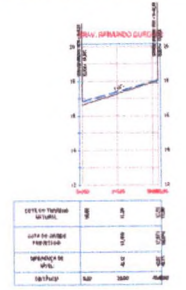
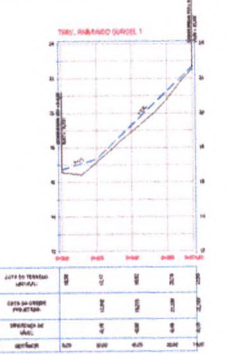
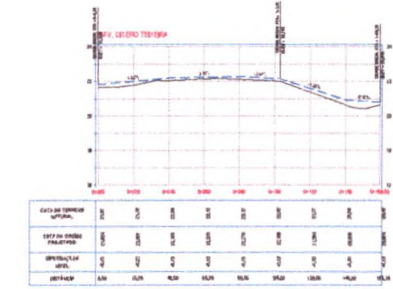
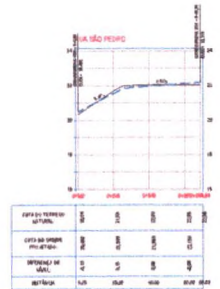
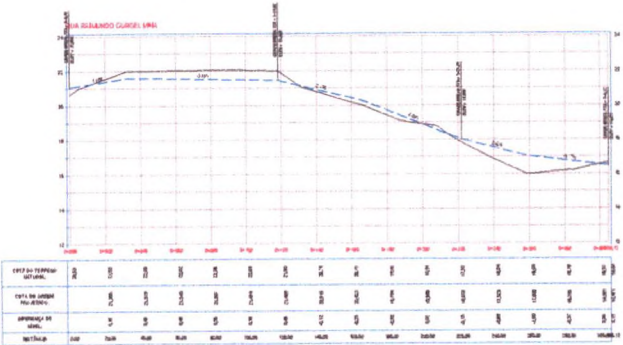
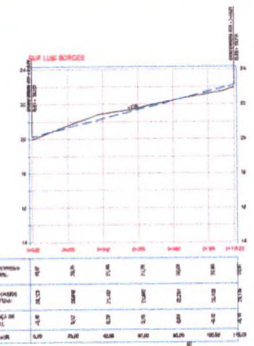
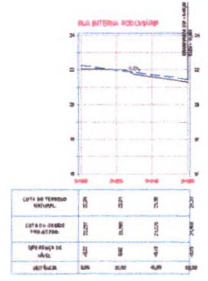
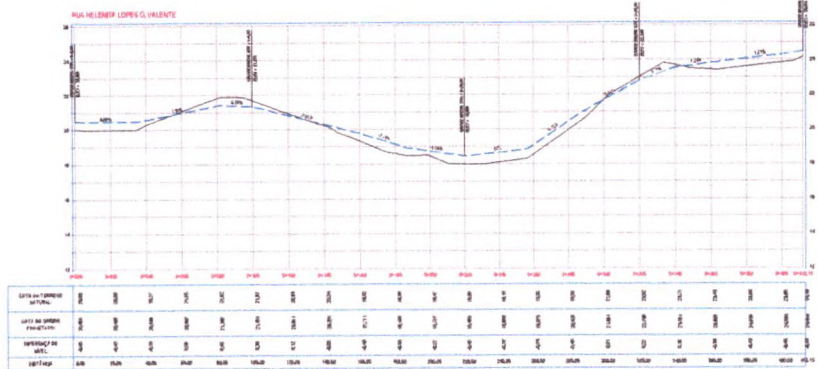
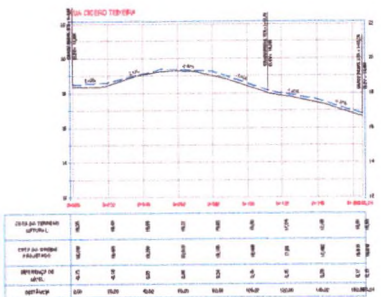
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS  
AV. JOAQUIM CRISOSTOMO, Nº 962 | BAIRRO CENTRO | CEP: 62.815-000

**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

|                     |                                |                     |              |
|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|
| CLIENTE             | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM |                     |              |
| LOCAL               | FOR T.M. - CE                  |                     |              |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | ELABORADA                      | INDICADA            | FRANQUINIA   |
| DESENHISTA          | ARQUIVADA                      | ARQ_GEOMETRICO_PB01 | <b>02/03</b> |

1. PLANTA BAIXA

PLANTA BAIXA



LEGENDA

- ESTRADA EMPICADA
- ESTRADA VICINAL
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- CERCA
- RODOVIA ESTADUAL
- BUEIRO
- FRANCO CÔRREGO
- PONTE
- BARRAGEM
- LAGO
- ÁGUA
- POSTE
- EDIFICAÇÃO
- PARALELA
- MEIO FIO

SEÇÃO TIPO

Obs: Largura de sua praça variável e deve ser cm 0,50m. Tipo de pavimento em bloco intertravado.

APROVADO: [Rubrica]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 060353688-1 (CREA-CE)

| Nº | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETO | DESENHO |
|----|-----------|------|---------|---------|
|    |           |      |         |         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS  
AV. JOAQUIM CRISOSTOMO, Nº 962 | BAIRRO CENTRO | CEP: 62.815-000

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

QUANTIDADE: 1  
TÍTULO: PERFIL LONGITUDINAL

PLANO: PROJETO GEOMÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Assinatura]

ELABORADA: [Assinatura]

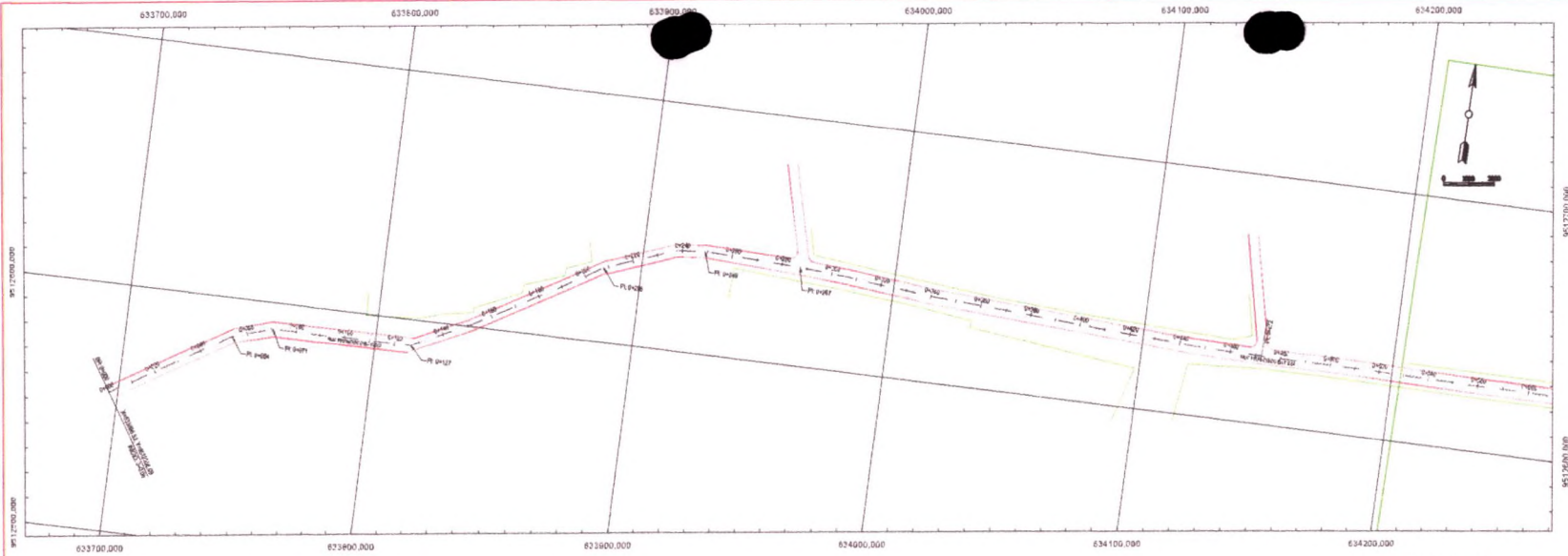
INDICADA: [Assinatura]

FRANQUISA Nº: 03/03

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

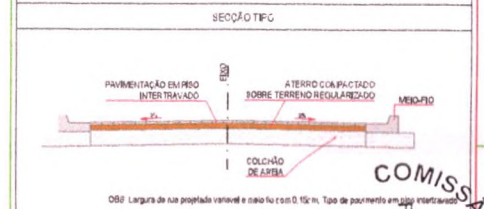
[Handwritten signature]



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:1000

LEGENDA

|  |                   |  |                        |
|--|-------------------|--|------------------------|
|  | MERCADO PROJETADO |  | T PONTE                |
|  | EDIFICAÇÕES       |  | PAVIMENTAÇÃO PROJETADA |
|  | ESTRADA LARGAÇÃO  |  | ÁREAS ALAGADAS         |
|  | VEGETAÇÃO         |  | ENTRADA ASFALTADA      |

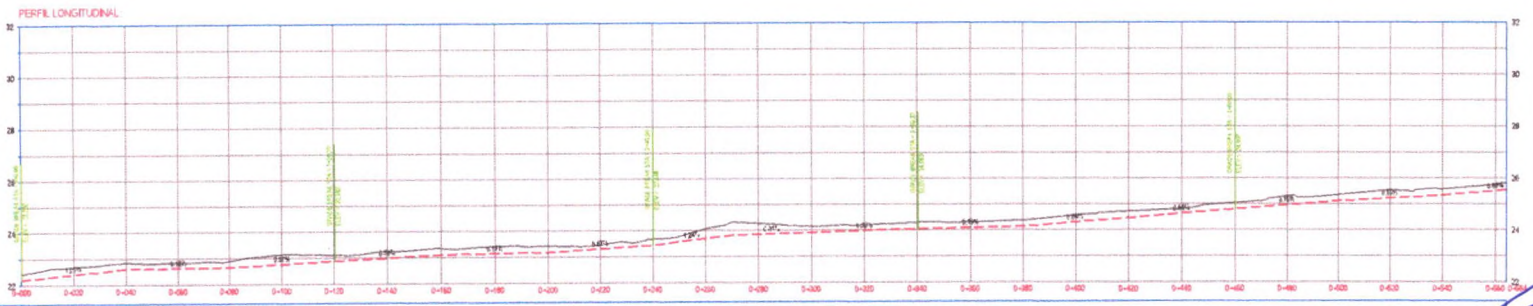


COMISSÃO DE LICITAÇÃO

APROVADO:

APROVADO:

**PREFEITURA DO FORTIM**  
**JOSE DO CARMO DE SALES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060355658-4 (CREA-CE)



2 PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1:1000

|                          | 0     | 20,00 | 40,00 | 60,00 | 80,00 | 100,00 | 120,00 | 140,00 | 160,00 | 180,00 | 200,00 | 220,00 | 240,00 | 260,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 | 340,00 | 360,00 | 380,00 | 400,00 | 420,00 | 440,00 | 460,00 | 480,00 | 500,00 | 520,00 | 540,00 | 560,00 |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| COTA DO TERRENO NATURAL  | 22,26 | 22,28 | 22,26 | 22,24 | 22,20 | 21,16  | 21,13  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08 |
| COTA DO GRENDE PROJETADO | 22,22 | 22,27 | 22,26 | 22,22 | 22,20 | 21,17  | 21,12  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08  | 21,08 |
| DIFERENÇA DE NÍVEL       | 0,04  | 0,01  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  |
| DISTÂNCIA                | 0,00  | 20,00 | 40,00 | 60,00 | 80,00 | 100,00 | 120,00 | 140,00 | 160,00 | 180,00 | 200,00 | 220,00 | 240,00 | 260,00 | 280,00 | 300,00 | 320,00 | 340,00 | 360,00 | 380,00 | 400,00 | 420,00 | 440,00 | 460,00 | 480,00 | 500,00 | 520,00 | 540,00 | 560,00 |       |

| REVISÕES | DATA | PROJETO | DESENHO |
|----------|------|---------|---------|
|          |      |         |         |
|          |      |         |         |
|          |      |         |         |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA  
 GERÊNCIA DE PROJETOS  
 AV. JOAQUIM CRISOSTOMO, Nº 962 | BAIRRO CENTRO | CEP: 82.815-000

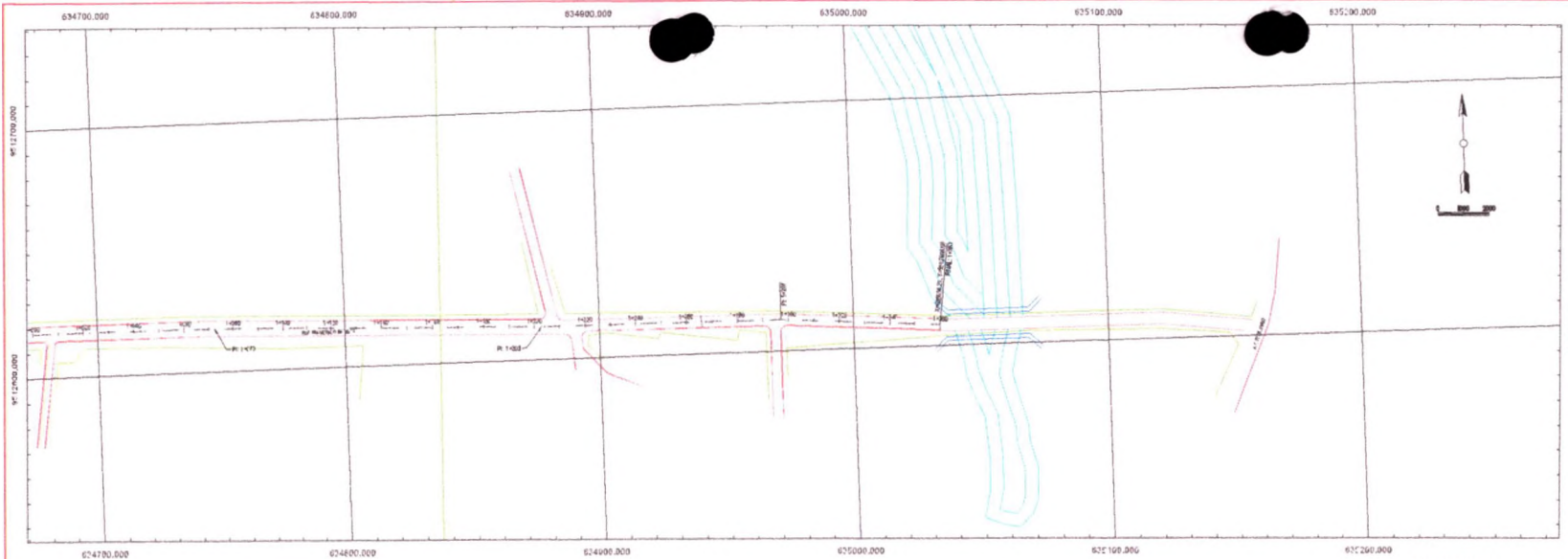
**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

| CONTIDOS               | PLANO               | PROJETO GEOMÉTRICO                                     | DATA        |
|------------------------|---------------------|--|-------------|
| 1. PLANTA BAIXA        | LEGAL               | RUA FRANCISCO BATISTA - PONTAL DO MACEIO - FORTIM - CE | 11/02/2022  |
| 2. PERFIL LONGITUDINAL | RESPONSÁVEL TÉCNICO | INDICADA   | PRANCHAS Nº |
|                        | DESENHISTA          | ARGUMENTO  |             |
|                        |                     | ARG. GEOMÉTRICO_P01                                    |             |

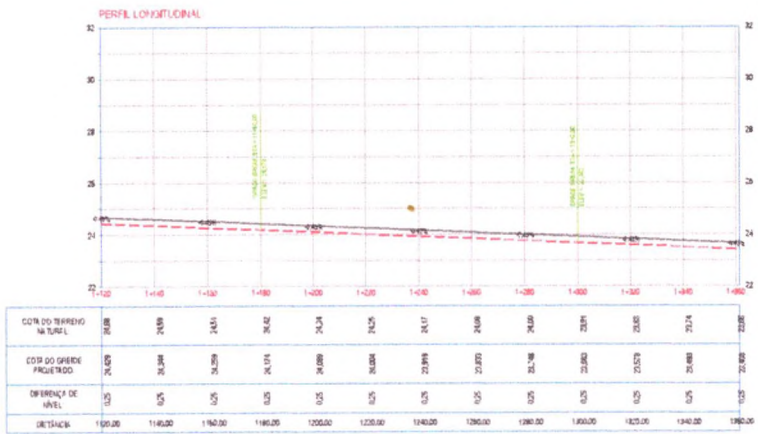
01/03







1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:1000



2 PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1:1000

LEGENDA

- MED. PROJETO
- EDIFICAÇÕES
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- VEGETAÇÃO
- T PONTE
- PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
- ÁREAS LIGADAS
- ESTRADA APALISADA

SEÇÃO TIPO

OBS: Largura da rua projetada vertical e nível fixo com 0,15% m. Tipo de pavimentação em pedras.

PROVISO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

| NO | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETO | DEFINIDO |
|----|-----------|------|---------|----------|
|    |           |      |         |          |

REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS  
AV. JOAQUIM CRISOSTOMO, Nº 962 | BAIRRO CENTRO | CEP. 62.815-000

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

| CONTÉUDO               | PLANO               | PROJETO GEOMÉTRICO                                    | DATA       |
|------------------------|---------------------|---|------------|
| 1. PLANTA BAIXA        | LOCAL               | RUA FRANCKEIO BATISTA - PONTAL DO MACED - FORTIM - CE | NOV/2022   |
| 2. PERFIL LONGITUDINAL | RESPONSÁVEL TÉCNICO | ERICALA   | PRONOME 1º |
|                        | DESENHISTA          | INERCADIA   |            |
|                        |                     | ARQUIVO   |            |
|                        |                     | ARQ_DECA.ETRICO_P8Y1                                  | 03/03      |