



# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – LOCALIDADES DE  
PITOMBEIRA, ARRAIAL E BOM PRINCÍPIO

TABELA BASE: SEINFRA 27.1 S/ DESONERAÇÃO

DATA DO ORÇAMENTO: 28/10/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

BDI=26,75%



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL : LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.

TABELAS BASE : SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

ENGARCOS SOCIAIS UTILIZADOS 83,85%

BDI = 26,75%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| 1                     |        |         |  |               |                |                     |                | 627,98                  |
|-----------------------|--------|---------|--|---------------|----------------|---------------------|----------------|-------------------------|
| SERVICOS PRELIMINARES |        |         |  |               |                |                     |                |                         |
| 1.1                   | Código | Banco   | Descrição                                  | Tipo          | Und            | Quant               | Valor Unit     | Total                   |
| Composição            | C1937  | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA                      | CONSTRUÇÃO DO | m <sup>2</sup> | 1.0000000           | 151,47         | 151,47                  |
| Insumo                | I0537  | SEINFRA | CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM        | Material      | m <sup>2</sup> | 1.0200000           | 35,59          | 36,30                   |
| Insumo                | I1725  | SEINFRA | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE | Material      | KG             | 0.1500000           | 15,54          | 2,33                    |
| Insumo                | I1691  | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"               | Material      | M              | 4.5000000           | 12,61          | 56,75                   |
| Insumo                | I2543  | SEINFRA | SERVEANTE                                  | Mão de Obra   | H              | 2.0000000           | 15,55          | 31,10                   |
| Insumo                | I1100  | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO                          | Material      | L              | 1.0000000           | 24,99          | 24,99                   |
|                       |        |         |  |               |                |                     |                | MO com LS => 31,10      |
|                       |        |         |  |               |                |                     |                | Valor Sem BDI => 151,47 |
|                       |        |         |  |               |                | Quant. => 1.0000000 | Preço Total => | 151,47                  |

| 2                  |        |         |   |                     |     |                     |                | 2.15                    |
|--------------------|--------|---------|---|---------------------|-----|---------------------|----------------|-------------------------|
| MOVIMENTO DE TERRA |        |         |   |                     |     |                     |                |                         |
| 2.1                | Código | Banco   | Descrição                                   | Tipo                | Und | Quant               | Valor Unit     | Total                   |
| Composição         | C2872  | SEINFRA | LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO | LOCALIZAÇÃO DA OBRA | HA  | 1.0000000           | 476,51         | 476,51                  |
| Insumo             | I0700  | SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                   | Equipamento         | H   | 2.0000000           | 75,05          | 150,09                  |
| Insumo             | I0758  | SEINFRA | NÍVEL (CHP)                                 | Equipamento         | H   | 4.0000000           | 0,69           | 2,76                    |
| Insumo             | I0775  | SEINFRA | TEODOLITO (CHP)                             | Equipamento         | H   | 4.0000000           | 1,36           | 5,44                    |
| Insumo             | I0037  | SEINFRA | AJUDANTE                                    | Mão de Obra         | H   | 4.0000000           | 16,77          | 67,08                   |
| Insumo             | I2382  | SEINFRA | NIVELADOR                                   | Mão de Obra         | H   | 4.0000000           | 24,86          | 99,44                   |
| Insumo             | I2445  | SEINFRA | TOPOGRAFO                                   | Mão de Obra         | H   | 5.0000000           | 30,34          | 151,70                  |
|                    |        |         |   |                     |     |                     |                | MO com LS => 318,22     |
|                    |        |         |   |                     |     |                     |                | Valor Sem BDI => 476,51 |
|                    |        |         |   |                     |     | Quant. => 1.0000000 | Preço Total => | 476,51                  |

| 3                              |        |         |   |                  |                |                     |                | 510,81                |
|--------------------------------|--------|---------|---|------------------|----------------|---------------------|----------------|-----------------------|
| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |        |         |   |                  |                |                     |                |                       |
| 3.1                            | Código | Banco   | Descrição                                 | Tipo             | Und            | Quant               | Valor Unit     | Total                 |
| Composição                     | C3233  | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                | REGULARIZAÇÃO DO | m <sup>2</sup> | 1.0000000           | 2,15           | 2,15                  |
| Insumo                         | I0610  | SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.  | Equipamento      | H              | 0.0017000           | 55,88          | 0,09                  |
| Insumo                         | I0607  | SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | Equipamento      | H              | 0.0022000           | 62,15          | 0,14                  |
| Insumo                         | I0698  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | Equipamento      | H              | 0.0040000           | 159,50         | 0,64                  |
| Insumo                         | I0721  | SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | Equipamento      | H              | 0.0004000           | 179,55         | 0,07                  |
| Insumo                         | I0723  | SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.  | Equipamento      | H              | 0.0009000           | 170,98         | 0,15                  |
| Insumo                         | I0590  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | Equipamento      | H              | 0.0011000           | 48,68          | 0,05                  |
| Insumo                         | I0625  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI)                     | Equipamento      | H              | 0.0004000           | 2,71           | 0,00                  |
| Insumo                         | I0756  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | Equipamento      | H              | 0.0026000           | 218,35         | 0,57                  |
| Insumo                         | I0739  | SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP)                     | Equipamento      | H              | 0.0022000           | 4,08           | 0,01                  |
| Insumo                         | I0667  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI)                     | Equipamento      | H              | 0.0004000           | 27,35          | 0,01                  |
| Insumo                         | I0642  | SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | Equipamento      | H              | 0.0000000           | 76,57          | 0,00                  |
| Insumo                         | I0780  | SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP)                     | Equipamento      | H              | 0.0022000           | 97,44          | 0,21                  |
| Insumo                         | I2543  | SEINFRA | SERVEANTE                                 | Mão de Obra      | H              | 0.0128000           | 15,55          | 0,20                  |
|                                |        |         |   |                  |                |                     |                | MO com LS => 0,20     |
|                                |        |         |   |                  |                |                     |                | Valor Sem BDI => 2,15 |
|                                |        |         |   |                  |                | Quant. => 1.0000000 | Preço Total => | 2,15                  |

| 3.2                  |        |         |                                       |                 |                |                     |                | 23,80                  |
|----------------------|--------|---------|---------------------------------------|-----------------|----------------|---------------------|----------------|------------------------|
| DRENAGEM SUPERFICIAL |        |         |                                       |                 |                |                     |                |                        |
| 3.2                  | Código | Banco   | Descrição                             | Tipo            | Und            | Quant               | Valor Unit     | Total                  |
| Composição           | C2896  | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/        | REVESTIMENTO EM | m <sup>2</sup> | 1.0000000           | 36,65          | 36,65                  |
| Insumo               | I1600  | SEINFRA | PEDRA DE MÁO (RACHÃO)                 | Material        | m <sup>3</sup> | 0.1500000           | 66,06          | 9,91                   |
| Insumo               | I0111  | SEINFRA | AREIA VERMELHA                        | Material        | m <sup>3</sup> | 0.1500000           | 60,88          | 9,13                   |
| Insumo               | I0724  | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4  | Equipamento     | H              | 0.0500000           | 24,08          | 1,20                   |
| Insumo               | I0726  | SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO | Equipamento     | H              | 0.0100000           | 83,93          | 0,84                   |
| Insumo               | I0445  | SEINFRA | CALCETEIRO                            | Mão de Obra     | H              | 0.3000000           | 20,77          | 6,23                   |
| Insumo               | I2543  | SEINFRA | SERVEANTE                             | Mão de Obra     | H              | 0.6000000           | 15,55          | 9,33                   |
|                      |        |         |                                       |                 |                |                     |                | MO com LS => 15,56     |
|                      |        |         |                                       |                 |                |                     |                | Valor Sem BDI => 36,65 |
|                      |        |         |                                       |                 |                | Quant. => 1.0000000 | Preço Total => | 36,65                  |

| 3.2        |        |         |  |                       |                |           |            | 12,27              |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|----------------|-----------|------------|--------------------|
| CONCRETOS  |        |         |  |                       |                |           |            |                    |
| 3.2        | Código | Banco   | Descrição                                | Tipo                  | Und            | Quant     | Valor Unit | Total              |
| Composição | C0365  | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO   | DRENAGEM SUPERFICIAL  | M              | 1.0000000 | 23,80      | 23,80              |
| NO LOCAL   |        |         |  |                       |                |           |            |                    |
| Composição | C2784  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.   | ESCAVAÇÕES EM         | m <sup>3</sup> | 0,0150000 | 41,21      | 0,62               |
| Auxiliar   |        |         |  | VALAS,VALETAS,CANAIS  |                |           |            |                    |
| Composição | C3211  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SERVICOS              | m <sup>3</sup> | 0,0370000 | 4,13       | 0,15               |
| Auxiliar   |        |         |  | PREPAKATÓRIOS         |                |           |            |                    |
| Composição | C3268  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO | CONCRETOS             | m <sup>3</sup> | 0,0340000 | 337,09     | 11,46              |
| Auxiliar   |        |         |  | PRODUZIDO (S/TRANSP.) |                |           |            |                    |
| Composição | C0588  | SEINFRA | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL      | PAREDES E FORROS      | m <sup>2</sup> | 0,2500000 | 4,50       | 1,12               |
| Auxiliar   |        |         |  |                       |                |           |            |                    |
| Insumo     | I2544  | SEINFRA | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)     | Material              | M              | 1.0000000 | 3,44       | 3,44               |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVEANTE                                | Mão de Obra           | H              | 0.2500000 | 15,55      | 3,89               |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                 | Mão de Obra           | H              | 0.1500000 | 20,77      | 3,12               |
|            |        |         |  |                       |                |           |            | MO com LS => 12,27 |



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL : LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.

TABELAS BASE : SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

ENGARCOS SOCIAIS UTILIZADOS 83,85%

BDI = 26,75%

Valor Sem BDI => 23,80  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 23,80

| 3.3        | Código | Banco   | Descrição                              | Tipo          | Und            | Quant.    | Valor Unit          | Total                |
|------------|--------|---------|--|---------------|----------------|-----------|---------------------|----------------------|
| Composição | C1256  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA | ESCAVAÇÕES EM | m <sup>3</sup> | 1,0000000 | 45,56               | 45,56                |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVEANTE                              | Mão de Obra   | H              | 2,9300000 | 15,55               | 45,56                |
|            |        |         |  |               |                |           | MO com LS =>        | 45,56                |
|            |        |         |  |               |                |           | Valor Sem BDI =>    | 45,56                |
|            |        |         |  |               |                |           | Quant. => 1,0000000 | Preço Total => 45,56 |

| 3.4        | Código | Banco   | Descrição                              | Tipo        | Und            | Quant.      | Valor Unit          | Total                 |
|------------|--------|---------|--|-------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| Composição | C0836  | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS   | m <sup>3</sup> | 1,0000000   | 404,80              | 404,80                |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA                            | Material    | m <sup>3</sup> | 0,7780000   | 67,50               | 52,52                 |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                       | Material    | KG             | 220,0000000 | 0,56                | 123,20                |
| Insumo     | I0280  | SEINFRA | BRITA                                  | Material    | m <sup>3</sup> | 0,9658000   | 76,19               | 73,58                 |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVEANTE                              | Mão de Obra | H              | 10,0000000  | 15,55               | 155,50                |
|            |        |         |  |             |                |             | MO com LS =>        | 155,50                |
|            |        |         |  |             |                |             | Valor Sem BDI =>    | 404,80                |
|            |        |         |  |             |                |             | Quant. => 1,0000000 | Preço Total => 404,80 |

| 4                              | Código | Banco   | Descrição                          | Tipo          | Und            | Quant.    | Valor Unit          | Total               |
|--------------------------------|--------|---------|------------------------------------|---------------|----------------|-----------|---------------------|---------------------|
| <b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b> |        |         |                                    |               |                |           |                     |                     |
| 4.1                            | C3447  | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 1,17                | 1,17                |
| Composição                     | C3447  | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 1,17                | 1,17                |
| Insumo                         | I2543  | SEINFRA | SERVEANTE                          | Mão de Obra   | H              | 0,0750000 | 15,55               | 1,17                |
|                                |        |         |                                    |               |                |           | MO com LS =>        | 1,17                |
|                                |        |         |                                    |               |                |           | Valor Sem BDI =>    | 1,17                |
|                                |        |         |                                    |               |                |           | Quant. => 1,0000000 | Preço Total => 1,17 |

Poranga, 25 de janeiro de 2022

CARLOS DIRCEU LIMA MOREIRA  
ENGº CIVL - CREA/CE: 46105D

Carlos Dirceu Lima Moreira  
Engenheiro Civil  
CREA: 46105-D