

**PROPOSTA DE PREÇOS**

ACARAÚ-CE, 13 DE MAIO DE 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PEDRA BRANCA-CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS 011/2022**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS 011/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLANDIA NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ **787.731,56** (Setecentos e Oitenta e Sete Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Seis centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE)DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FISICO FINACEIRO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da Carteira de Identidade nº **2002021071729** e CPF nº **974.400.193-34**, como representante legal desta empresa.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA)DIAS** CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

Finalizando, Declaramos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalicia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**ATENCIOSAMENTE,**

Romulo Vitoriano Farias  
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITCRIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |           |            |            |         |                      |                       |            |         |
|------------|--|-----------|------------|------------|---------|----------------------|-----------------------|------------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA | DATA:     | 23/05/2022 | FONTE:     | SEINFRA | VERSÃO:              | 027.1 COM DESONERACÃO | DATA REF.: | 03/2022 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA | BDI:      | 21,17%     | L.S. Hora: | 112,70% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |            |         |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA, PEDRA BRANCA/CE              | L.S. Mês: | 71,07%     |            |         |                      |                       |            |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA   |           |            |            |         |                      |                       |            |         |

| ITEM | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$  |            |
|------|-----------|--|---------|------|------------|--------------------|-------|---------|------------------|------------|
|      |           |  |         |      |            | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                  |            |
| 1    |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |       |         | 1.845,00         |            |
| 1.1  | C1937     | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 10,00      | 152,33             | 32,25 | 184,58  | 1.845,00         |            |
| 2    |           | RUA PROJETADA 69   |         |      |            |                    |       |         | 79.645,16        |            |
| 2.1  | C3232     | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 840,00     | 0,07               | 0,01  | 0,08    | 67,20            |            |
| 2.2  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 756,00     | 57,28              | 12,13 | 69,41   | 52.479,36        |            |
| 2.3  | C3322     | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES               | SEINFRA | M    | 280,00     | 79,89              | 16,91 | 96,80   | 27.156,00        |            |
| 3    |           | RUA PROJETADA 66   |         |      |            |                    |       |         | 76.909,61        |            |
| 3.1  | C3232     | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 770,00     | 0,07               | 0,01  | 0,08    | 63,80            |            |
| 3.2  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 688,00     | 57,28              | 12,13 | 69,41   | 46.479,28        |            |
| 3.3  | C3322     | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES               | SEINFRA | M    | 304,00     | 75,89              | 16,91 | 96,80   | 29.422,24        |            |
| 4    |           | RUA PROJETADA 43   |         |      |            |                    |       |         | 38.694,79        |            |
| 4.1  | C3232     | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 408,00     | 0,07               | 0,01  | 0,08    | 32,64            |            |
| 4.2  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 367,20     | 57,28              | 12,13 | 69,41   | 25.467,36        |            |
| 4.3  | C3322     | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES               | SEINFRA | M    | 136,00     | 79,89              | 16,91 | 96,80   | 13.161,80        |            |
| 5    |           | RUA PROJETADA 49   |         |      |            |                    |       |         | 54.509,24        |            |
| 5.1  | C3232     | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 910,00     | 0,07               | 0,01  | 0,08    | 72,82            |            |
| 5.2  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 826,00     | 57,28              | 12,13 | 69,41   | 57.219,28        |            |
| 5.3  | C3322     | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES               | SEINFRA | M    | 280,00     | 79,89              | 16,91 | 96,80   | 27.104,00        |            |
| 6    |           | RUA ANTONIO CALVACANTE VIEIRA (RUA PROJETADA 43)                 |         |      |            |                    |       |         | 127.676,09       |            |
| 6.1  | C3232     | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 1.400,00   | 0,07               | 0,01  | 0,08    | 112,00           |            |
| 6.2  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.260,00   | 57,28              | 12,13 | 69,41   | 85.454,08        |            |
| 6.3  | C3322     | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES               | SEINFRA | M    | 400,00     | 79,89              | 16,91 | 96,80   | 38.720,00        |            |
| 7    |           | RUA PROJETADA 60   |         |      |            |                    |       |         | 89.375,76        |            |
| 7.1  | C3232     | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 980,00     | 0,07               | 0,01  | 0,08    | 78,40            |            |
| 7.2  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 896,00     | 57,28              | 12,13 | 69,41   | 62.191,36        |            |
| 7.3  | C3322     | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES               | SEINFRA | M    | 380,00     | 79,89              | 16,91 | 96,80   | 36.780,00        |            |
| 8    |           | RUA PROJETADA 39   |         |      |            |                    |       |         | 111.076,82       |            |
| 8.1  | C3232     | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 1.218,00   | 0,07               | 0,01  | 0,08    | 97,46            |            |
| 8.2  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.113,60   | 57,28              | 12,13 | 69,41   | 77.294,64        |            |
| 8.3  | C3322     | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES               | SEINFRA | M    | 348,00     | 79,89              | 16,91 | 96,80   | 33.609,44        |            |
| 9    |           | RUA PROJETADA 69   |         |      |            |                    |       |         | 20.475,64        |            |
| 9.1  | C3232     | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 205,00     | 0,07               | 0,01  | 0,08    | 16,40            |            |
| 9.2  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 180,40     | 57,28              | 12,13 | 69,41   | 12.521,52        |            |
| 9.3  | C3322     | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES               | SEINFRA | M    | 82,70      | 79,89              | 16,91 | 96,80   | 7.937,00         |            |
| 10   |           | RUA PROJETADA 38   |         |      |            |                    |       |         | 36.830,60        |            |
| 10.1 | C3232     | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 404,60     | 0,07               | 0,01  | 0,08    | 32,33            |            |
| 10.2 | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 369,92     | 57,28              | 12,13 | 69,41   | 25.576,16        |            |
| 11   | C3322     | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES               | SEINFRA | M    | 115,68     | 79,89              | 16,91 | 96,80   | 11.192,00        |            |
| 11   |           | RUA DO AÇUDE   |         |      |            |                    |       |         | 94.420,10        |            |
| 11.1 | C3232     | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 996,00     | 0,07               | 0,01  | 0,08    | 79,68            |            |
| 11.2 | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 896,40     | 57,28              | 12,13 | 69,41   | 62.219,12        |            |
| 11.3 | C3322     | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES               | SEINFRA | M    | 332,00     | 79,89              | 16,91 | 96,80   | 32.157,00        |            |
| 12   |           | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |         |      |            |                    |       |         | 27.167,00        |            |
| 12.1 | 100000002 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |         | %    | 100,00     | 224,45             | 47,52 | 271,97  | 27.167,00        |            |
|      |           |  |         |      |            |                    |       |         | VALOR BDI:       | 137.612,04 |
|      |           |  |         |      |            |                    |       |         | VALOR ORÇAMENTO: | 650.116,20 |
|      |           |  |         |      |            |                    |       |         | VALOR TOTAL:     | 787.728,24 |

Setecentos e Oitenta e Sete Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Seis centavos

Romulo Vitoriano FARIAS,  
 MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                         |                           |                    |                         |
|---|--|-------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA | <b>DATA:</b> 23/05/2022 | <b>L.S. Hora:</b> 112,76% | <b>BDI:</b> 21,17% | <b>L.S. Más:</b> 71,07% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>            | <b>RFP:</b>        |                         |
| <b>LOCAL:</b>                               | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA, PEDRA BRANCA/CE              | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO     | 05/2021            |                         |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA   | COMPOSIÇÕES PROPRIAS    |                           |                    |                         |

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| I2543              | SERVENTE   | H    | 1,97002706  | 17,1400        | 33,7663  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |      |             |                | 33,7663  |
| MATERIAL           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | M2   | 1,00471380  | 35,5900        | 35,7513  |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                                    | L    | 0,98501353  | 24,9900        | 24,6155  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M    | 4,43256089  | 12,6100        | 55,8946  |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG   | 0,14775203  | 15,5400        | 2,2511   |
| TOTAL MATERIAL:    |  |      |             |                | 118,5525 |
| VALOR:             |  |      |             |                | 152,33   |

### 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | H    | 0,00000000  | 80,0600        | 0,0000 |
| I0756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | H    | 0,00027778  | 221,8400       | 0,0616 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |      |             |                | 0,0616 |
| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543              | SERVENTE              | H    | 0,00055556  | 17,1400        | 0,0095 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |      |             |                | 0,0095 |
| VALOR:             |                       |      |             |                | 0,07   |

### 2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| I0724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | H    | 0,04925427  | 26,1900        | 1,2906  |
| I0726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)   | H    | 0,00985085  | 87,0700        | 0,8577  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |      |             |                | 2,1482  |
| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445              | CALCETEIRO                                    | H    | 0,29552561  | 23,1700        | 6,8473  |
| I2543              | SERVENTE                                      | H    | 0,59105122  | 17,1400        | 10,1306 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |      |             |                | 16,9779 |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0111              | AREIA VERMELHA                                | M3   | 0,14776280  | 60,8800        | 8,9956  |
| I1600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | M3   | 0,14776280  | 66,0600        | 9,7613  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |      |             |                | 18,7570 |
| SERVICO            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,04235867  | 457,8800       | 19,3552 |
| TOTAL SERVICO:     |   |      |             |                | 19,3552 |
| VALOR:             |   |      |             |                | 57,28   |

### 2.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

| SERVICO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|--|------|-------------|----------------|---------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | M2   | 0,49241100  | 4,9800         | 2,4520  |
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3   | 0,07681611  | 350,8800       | 26,9511 |

*Handwritten signatures and initials.*

|       |   |         |    |            |                |         |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|---------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m            | SEINFRA | M3 | 0,05219556 | 45,4200        | 2,3707  |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,39392880 | 122,1500       | 48,1184 |
|       |   |         |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 79,8949 |
|       |   |         |    |            | VALOR:         | 79,89   |

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0642       | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 80,0600            | 0,0000 |
| I0756       | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00027778     | 221,8400           | 0,0618 |
|             |                       |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,0618 |
| MAO DE OBRA | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 0,00055556     | 17,1400            | 0,0095 |
|             |                       |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,0095 |
|             |                       |         |             |                | VALOR:             | 0,07   |

### 3.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | SEINFRA | H           | 0,04925427     | 26,1900            | 1,2400  |
| I0726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,00985085     | 87,0700            | 0,3577  |
|             |   |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,1477  |
| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I0445       | CALCETEIRO                                    | SEINFRA | H           | 0,29552561     | 23,1700            | 6,8473  |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 0,59105122     | 17,1400            | 10,1300 |
|             |   |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,0773 |
| MATERIAL    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I0111       | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3          | 0,14776280     | 60,8800            | 8,9958  |
| I1600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3          | 0,14776280     | 66,0600            | 9,7612  |
|             |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 18,7570 |
| SERVIÇO     | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| C0171       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,04235867     | 457,8800           | 19,3952 |
|             |   |         |             |                | TOTAL SERVIÇO:     | 19,3822 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 57,28   |

### 3.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

| SERVIÇO | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,49241100     | 4,9600         | 2,4522  |
| 3268    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,07681611     | 350,8800       | 26,9522 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,05219556     | 45,4200        | 2,3707  |
| C1405   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X    | SEINFRA | M2          | 0,39392880     | 122,1500       | 48,1184 |
|         |  |         |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 79,8949 |
|         |  |         |             |                | VALOR:         | 79,89   |

### 4.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0642       | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 80,0600            | 0,0000 |
| I0756       | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00027778     | 221,8400           | 0,0618 |
|             |                       |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,0618 |
| MAO DE OBRA | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 0,00055556     | 17,1400            | 0,0095 |
|             |                       |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,0095 |
|             |                       |         |             |                | VALOR:             | 0,07   |

### 4.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,04925427  | 26,1900        | 1,2900  |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00985085  | 87,0700        | 0,8577  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 2,1477  |
| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445              | CALCETEIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,29552561  | 23,1700        | 6,8473  |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,59105122  | 17,1400        | 10,1306 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 16,9779 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10111              | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3   | 0,14776280  | 60,8800        | 8,9953  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3   | 0,14776280  | 66,0600        | 9,7612  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 18,7565 |
| SERVICO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04235867  | 457,8800       | 19,3652 |
| TOTAL SERVICOS:    |   |         |      |             |                | 19,3652 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 57,251  |

### 4.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

| SERVICO         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0588           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,49241100  | 4,9800         | 2,4522  |
| C3268           | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,07681611  | 350,8800       | 26,9532 |
| C2784           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,05219556  | 45,4200        | 2,3707  |
| C1405           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X    | SEINFRA | M2   | 0,39392880  | 122,1500       | 48,1184 |
| TOTAL SERVICOS: |  |         |      |             |                | 79,8945 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 79,89   |

### 5.1. C3322 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 80,0600        | 0,0000 |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 221,8400       | 0,0616 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |      |             |                | 0,0616 |
| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 0,00055556  | 17,1400        | 0,0095 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 0,0655 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 0,37   |

### 5.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,04925427  | 26,1900        | 1,2900  |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00985085  | 87,0700        | 0,8577  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 2,1477  |
| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445              | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,29552561  | 23,1700        | 6,8473  |
| 12543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,59105122  | 17,1400        | 10,1306 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 16,9779 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10111              | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,14776280  | 60,8800        | 8,9953  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,14776280  | 66,0600        | 9,7612  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 18,7565 |

| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,04235867     | 457,8800 | 19,3952 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 19,3952  |         |
| VALOR:         |   |         |             |                | 57,28    |         |

### 5.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

| SERVICO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,49241100     | 4,9800   | 2,4522  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,07681611     | 350,8800 | 26,9532 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,05219556     | 45,4200  | 2,3707  |
| C1405          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X    | SEINFRA | M2          | 0,39392880     | 122,1500 | 48,1184 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 79,8945  |         |
| VALOR:         |  |         |             |                | 79,89    |         |

### 6.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 80,0600  | 0,0000 |
| I0756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00027778     | 221,8400 | 0,0615 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |             |                | 9,8616   |        |
| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 0,00055556     | 17,1400  | 0,0095 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 0,0095   |        |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 0,07     |        |

### 6.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | SEINFRA | H           | 0,04925427     | 26,1900  | 1,2900  |
| I0726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,00985085     | 87,0700  | 0,8577  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 2,1477   |         |
| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| I0445              | CALCETEIRO                                    | SEINFRA | H           | 0,29552561     | 23,1700  | 6,8473  |
| I2543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 0,59105122     | 17,1400  | 10,1306 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 16,9779  |         |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| I0111              | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3          | 0,14776280     | 60,8800  | 8,3953  |
| I1600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3          | 0,14776280     | 66,0600  | 9,7612  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |             |                | 16,7370  |         |
| SERVICO            | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,04235867     | 457,8800 | 19,3952 |
| TOTAL SERVIÇO:     |   |         |             |                | 19,3952  |         |
| VALOR:             |   |         |             |                | 57,28    |         |

### 6.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

| SERVICO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,49241100     | 4,9800   | 2,4522  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,07681611     | 350,8800 | 26,9532 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,05219556     | 45,4200  | 2,3707  |
| C1405          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X    | SEINFRA | M2          | 0,39392880     | 122,1500 | 48,1184 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 79,8945  |         |
| VALOR:         |  |         |             |                | 79,89    |         |

### 7.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
|             |                       | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 80,0600        | 0,0000             |        |
| 10642       | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 221,8400       | 0,0616             |        |
| 10756       | MOTO NIVELADORA (CHP) |         |      |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,0616 |
| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|             |                       | SEINFRA | H    | 0,00055556  | 17,1400        | 0,0095             |        |
| 12543       | SERVENTE              |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,0095 |
|             |                       |         |      |             |                | VALOR:             | 0,07   |

### 7.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
|             |   | SEINFRA | H    | 0,04925427  | 26,1900        | 1,2900             |         |
| 10724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,00985085  | 87,0700        | 0,8577             |         |
| 10726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   |         |      |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,1477  |
| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|             |   | SEINFRA | H    | 0,29552561  | 23,1700        | 6,8473             |         |
| 10445       | CALCETEIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,59105122  | 17,1400        | 10,1309            |         |
| 12543       | SERVENTE                                      |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,9782 |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|             |   | SEINFRA | M3   | 0,14776280  | 60,8600        | 8,9559             |         |
| 10111       | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3   | 0,14776280  | 66,0600        | 9,7612             |         |
| 11600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 18,7171 |
| SERVICO     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|             |   | SEINFRA | M3   | 0,04235867  | 457,8800       | 19,3952            |         |
| C0171       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 |         |      |             |                | TOTAL SERVICIO:    | 19,3952 |
|             |   |         |      |             |                | VALOR:             | 57,28   |

### 7.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

| SERVICO |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
|         |  | SEINFRA | M2   | 0,49241100  | 4,9800         | 2,4522          |         |
| C0588   | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                             | SEINFRA | M3   | 0,07681611  | 350,8800       | 26,9532         |         |
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,05219556  | 45,4200        | 2,3707          |         |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M2   | 0,39392880  | 122,1500       | 48,1184         |         |
| C1405   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X    |         |      |             |                | TOTAL SERVICIO: | 79,8945 |
|         |  |         |      |             |                | VALOR:          | 79,89   |

### 8.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
|             |                       | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 80,0600        | 0,0000             |        |
| 10642       | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 221,8400       | 0,0616             |        |
| 10756       | MOTO NIVELADORA (CHP) |         |      |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,0616 |
| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|             |                       | SEINFRA | H    | 0,00055556  | 17,1400        | 0,0095             |        |
| 12543       | SERVENTE              |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,0095 |
|             |                       |         |      |             |                | VALOR:             | 0,07   |

### 8.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
|             |   | SEINFRA | H    | 0,04925427  | 26,1900        | 1,2900             |        |
| 10724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00985085  | 87,0700        | 0,8577             |        |
| 10726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) |         |      |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,1477 |

### 9.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

| SERVICO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 4,9800         | 2,4522  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 350,8800       | 26,9552 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 45,4200        | 2,3707  |
| C1405          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X    | SEINFRA | M2          | 122,1500       | 48,1184 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 78,8945 |
| VALOR:         |  |         |             |                | 79,89   |

### 10.1. C3322 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H           | 80,0600        | 0,0000 |
| I0756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H           | 221,8400       | 0,0618 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |             |                | 0,0618 |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 17,1400        | 0,0095 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,0095 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 0,07   |

### 10.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 26,1900        | 1,2300 |
| I0726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 87,0700        | 0,3577 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 2,1477 |

| MAO DE OBRA        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 23,1700        | 6,8473  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 17,1400        | 10,1306 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 16,8779 |

| MATERIAL        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 60,8800        | 8,9958  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 66,0600        | 9,7612  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |             |                | 18,7570 |

| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 457,8800       | 19,3952 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 19,3952 |
| VALOR:         |   |         |             |                | 57,28   |

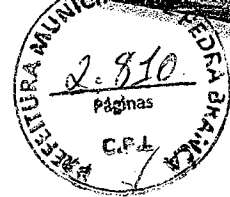
### 10.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

| SERVICO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 4,9800         | 2,4522  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 350,8800       | 26,9552 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 45,4200        | 2,3707  |
| C1405          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X    | SEINFRA | M2          | 122,1500       | 48,1184 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 78,8945 |
| VALOR:         |  |         |             |                | 79,89   |

### 11.1. C3322 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0642       | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H           | 80,0600        | 0,0000 |
| I0756       | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H           | 221,8400       | 0,0618 |





| MÃO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00055566  | 17,1400        | 0,0095 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |          |         |      |             |                | 0,0618 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,0095 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 0,07   |

### 11.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,04925427  | 26,1900        | 1,2900  |
| I0726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00985085  | 87,0700        | 0,8577  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 2,1477  |
| MÃO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445              | CALCETEIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,29552561  | 23,1700        | 6,8473  |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,59105122  | 17,1400        | 10,1306 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 16,9779 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0111              | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3   | 0,14776280  | 60,8800        | 8,9958  |
| I1600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3   | 0,14776280  | 66,0600        | 9,7612  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 18,7570 |
| SERVIÇO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04235867  | 457,8800       | 19,3952 |
| TOTAL SERVIÇO:     |   |         |      |             |                | 19,3952 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 57,23   |

### 11.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

| SERVIÇO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,49241100  | 4,9800         | 2,4522  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,07681611  | 350,8800       | 26,9532 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,05219556  | 45,4200        | 2,3707  |
| C1405          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X    | SEINFRA | M2   | 0,39392880  | 122,1500       | 48,1184 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |      |             |                | 79,8945 |
| VALOR:         |  |         |      |             |                | 79,89   |

### 12.1. 100000002 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 234,45 |
|--------|--------|

*Romulo Vitoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 C.P.J.: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragoso Vieira*  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*HL*

*HL*



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |  |                   |  |
|------------------------------|--|-------------------|--|
| OBRA:                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA | DATA : 23/05/2022 | L.S. Hora: 112,76%                         |
| DESCRIÇÃO:                   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA | BDI : 21,17%      | L.S. Mês: 71,07%                           |
| LOCAL:                       | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA, PEDRA BRANCA/CE              | FONTE             | VERSAO                                     |
| CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|                              |  |                   | REP. 05/2021                               |

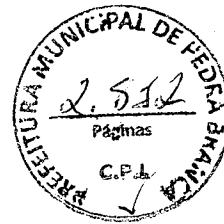
| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2                 | MÊS 3                 | MÊS 4                | Total parcela         |
|------|--|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                            | 1.845,80    | 100,00%<br>1.845,80  |                       |                       |                      | 100,00%<br>1.845,80   |
| 2    | RUA PROJETADA 50                                 | 79.645,16   | 100,00%<br>79.645,16 |                       |                       |                      | 100,00%<br>79.645,16  |
| 3    | RUA PROJETADA 56                                 | 75.909,41   | 100,00%<br>75.909,41 |                       |                       |                      | 100,00%<br>75.909,41  |
| 4    | RUA PROJETADA 43                                 | 38.684,79   | 50,00%<br>19.342,40  | 50,00%<br>19.342,39   |                       |                      | 100,00%<br>38.684,79  |
|      | RUA PROJETADA 49                                 | 84.509,46   |                      | 100,00%<br>84.509,46  |                       |                      | 100,00%<br>84.509,46  |
| 6    | RUA ANTONIO CALVACANTE VIEIRA (RUA PROJETADA 43) | 127.676,80  |                      | 100,00%<br>127.676,80 |                       |                      | 100,00%<br>127.676,80 |
| 7    | RUA PROJETADA 60                                 | 89.373,76   |                      |                       | 100,00%<br>89.373,76  |                      | 100,00%<br>89.373,76  |
| 8    | RUA PROJETADA 39                                 | 111.078,82  |                      |                       | 100,00%<br>111.078,82 |                      | 100,00%<br>111.078,82 |
| 9    | RUA PROJETADA 59                                 | 20.475,56   |                      |                       | 50,00%<br>10.237,78   | 50,00%<br>10.237,78  | 100,00%<br>20.475,56  |
| 10   | RUA PROJETADA 38                                 | 36.898,60   |                      |                       |                       | 100,00%<br>36.898,60 | 100,00%<br>36.898,60  |
| 11   | RUA DO AÇUDE                                     | 94.436,40   |                      |                       |                       | 100,00%<br>94.436,40 | 100,00%<br>94.436,40  |
| 12   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                            | 27.197,00   | 23,24%<br>6.320,58   | 30,44%<br>8.278,77    | 27,70%<br>7.533,57    | 18,62%<br>5.064,08   | 100,00%<br>27.197,00  |
|      |  | 787.731,56  | 183.063,35           | 239.807,42            | 218.223,93            | 146.636,86           | 787.731,56            |
|      |  |             | 183.063,35           | 422.870,77            | 641.094,70            | 787.731,56           |                       |

*Romulo Vitoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragoso Vieira*  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPE: 309.709.723-87

*HF*

*[Handwritten signature]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO   | PERC. (%)     |
|---|---|---------------|
| <b>BENEFÍCIOS</b>                                 |   |               |
| S+G   | GARANTIA/SEGUROS  | 0,40%         |
| L   | LUCRO   | 7,30%         |
|   | <b>Total</b>  | <b>7,70%</b>  |
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                         |   |               |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL   | 4,01%         |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,11%         |
| R   | RISCOS  | 0,97%         |
|   | <b>Total</b>  | <b>6,09%</b>  |
| <b>Impostos</b>                                   |   |               |
| I   | COFINS  | 3,00%         |
|   | ISS   | 2,00%         |
|   | PIS   | 0,65%         |
|   | CPRB  | 0,00%         |
|   | <b>Total</b>  | <b>5,65%</b>  |
| <b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>              |   |               |
| BDI =   | $\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$ |               |
| <b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b> |   | <b>21,17%</b> |

*Romulo Vitoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragozo Vieira*  
 Silvanildo Fragozo Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*H*  
*[Signature]*