

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA DE CARIRÉ-CE.**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 013/2022/SMI-TP**



Prezados (as) Senhores (as),

Pela presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do Tamada de Preços nº 013/2022/SMI-TP, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. Indetificação da Licitante:**

- North empreendimentos e serviços EIRELI-ME
- CNPJ: 35.131.683/0001-09
- Inscrição municipal: 35.141/2021
- Avenida Presidente Castelo branco, 2442, sala 03, centro Varjota-ce
- (88) 9 9740-7520
- Caixa Economia Federal
- Agencia: 0743
- Conta: 2981-0

**2. Indetificação do Representante Legal:**

- Sérgio Ponte Ribeiro Parente
- CPF: 021.621.423-84
- (88) 99740-7520

**3. Objeto:**

Constitui o obejeto da presente proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO**

**4. Formação do preço:**

| ITEM         | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | VALOR PROPOSTO (R\$) |
|--------------|---|----------------------|
| 01           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO. | 1.156.551,60         |
| PREÇO GLOBAL |   | 1.156.551,60         |
| EXTENSO:     | Hum Milhão Cento e cinquenta e seis Mil sessenta Centavos.  |                      |




#### 5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.


#### 6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atente todas as exigências do edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no projeto executivo.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Varjota-Ce, 08 de julho de 2022.

  
**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal

  
PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 334241 / RNP-0617358370

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |  |                   |                       |         |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | DATA : 08/07/2022 | L.S. Hora: 80,75%     |         |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | BDI : 26,85%      | L.S. Mês: 44,66%      |         |
|  | LOCAL:     | DISTRITO DE CACIMBAS   | FONTE             | VERSÃO                | REF.    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE                            | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
|  |            |  | Composição        | PRÓPRIA               |         |

| ITEM | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO   | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$     |
|------|----------------------------------|---|-------------|------|------------|-------------------------|---------------------|
| 1    | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>     |   |             |      |            |                         | <b>22.953,12</b>    |
| 1.1  | COMP-34020602                    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composições | MÊS  | 4,00       | 5.738,28                | 22.953,12           |
| 2    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |   |             |      |            |                         | <b>4.677,95</b>     |
| 2.1  | C1937                            | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA     | M2   | 22,44      | 190,12                  | 4.266,29            |
| 2.2  | C2872                            | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)                                       | SEINFRA     | HA   | 0,69       | 596,61                  | 411,66              |
| 3    | <b>CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS</b>   |   |             |      |            |                         | <b>506.936,95</b>   |
| 3.1  | C2784                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA     | M3   | 526,47     | 51,66                   | 27.197,44           |
| 3.2  | C0056                            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)        | SEINFRA     | M3   | 626,75     | 683,92                  | 428.646,86          |
| 3.3  | C0776                            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE            | SEINFRA     | M2   | 1.002,80   | 7,71                    | 7.731,58            |
| 3.4  | C3408                            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                 | SEINFRA     | M2   | 1.002,80   | 43,24                   | 43.361,07           |
|      | <b>PAVIMENTAÇÃO DAS CALÇADAS</b> |   |             |      |            |                         | <b>611.944,86</b>   |
|      | C0365                            | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA     | M    | 5.275,12   | 29,79                   | 157.145,82          |
| 4.2  | C0328                            | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                   | SEINFRA     | M3   | 902,52     | 112,31                  | 101.362,02          |
| 4.3  | C4819                            | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA        | SEINFRA     | M2   | 3.542,10   | 60,06                   | 212.738,52          |
| 4.4  | C4916                            | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA         | SEINFRA     | M2   | 1.035,78   | 65,82                   | 68.175,03           |
| 4.5  | C4624                            | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA     | M2   | 512,28     | 141,57                  | 72.523,47           |
| 5    | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>         |   |             |      |            |                         | <b>10.038,72</b>    |
| 5.1  | C3447                            | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA     | M2   | 6.923,26   | 1,45                    | 10.038,72           |
|      |                                  |   |             |      |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>244.700,90</b>   |
|      |                                  |   |             |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>911.850,70</b>   |
|      |                                  |   |             |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>1.156.551,60</b> |

  
 NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Postes Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334291 / RNP: 0617358370

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO




|  |                          |                       |                  |
|--|--------------------------|-----------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE      | <b>DATA :</b> 08/07/2022 | <b>VERSÃO</b>         | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | <b>BDI :</b> 26,85%      | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021          |
| <b>LOCAL:</b> DISTRITO DE CACIMBAS   | <b>L.S. Hora:</b> 80,75% | Composições           |                  |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE                              | <b>L.S. Mês:</b> 44,66%  | PROPRIA               |                  |

| ITEM                    | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | OUTROS | BDI      | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|----------------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|--------------|--------|----------|----------------------|-------------------|
|                         |                                  |   |                      |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |        |          |                      |                   |
| <b>1</b>                | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>     |   |                      |         |          |                    |          |              |        |          |                      |                   |
| 1.1                     | COMP-34020602                    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composições Próprias | MÊS     | 4,00     | 4.523,68           | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 1,214,60 | 5,738,28             | 22.953,12         |
| <b>2</b>                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |   |                      |         |          |                    |          |              |        |          |                      |                   |
| 2.1                     | C1937                            | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2      | 22,44    | 30,73              | 119,15   | 0,00         | 0,00   | 40,24    | 190,12               | 4.266,29          |
| 2.2                     | C2872                            | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)                                       | SEINFRA              | HA      | 0,69     | 349,35             | 120,98   | 0,00         | 0,00   | 126,28   | 596,61               | 411,66            |
| <b>3</b>                | <b>CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS</b>   |   |                      |         |          |                    |          |              |        |          |                      |                   |
| 3.1                     | C2784                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA              | M3      | 526,47   | 40,73              | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 10,93    | 51,66                | 27.197,44         |
| 3.2                     | C0056                            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)        | SEINFRA              | M3      | 626,75   | 315,73             | 223,43   | 0,00         | 0,00   | 144,76   | 683,92               | 428.646,86        |
| 3.3                     | C0776                            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE            | SEINFRA              | M2      | 1.002,80 | 4,34               | 1,74     | 0,00         | 0,00   | 1,63     | 7,71                 | 7.731,58          |
| 3.4                     | C3408                            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                 | SEINFRA              | M2      | 1.002,80 | 25,38              | 8,71     | 0,00         | 0,00   | 9,15     | 43,24                | 43.361,07         |
| <b>4</b>                | <b>PAVIMENTAÇÃO DAS CALÇADAS</b> |   |                      |         |          |                    |          |              |        |          |                      |                   |
| 4.1                     | C0365                            | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA              | M       | 5.275,12 | 13,01              | 10,48    | 0,00         | 0,00   | 6,30     | 29,79                | 157.145,82        |
| 4.2                     | C0328                            | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                   | SEINFRA              | M3      | 902,52   | 17,56              | 70,98    | 0,00         | 0,00   | 23,77    | 112,31               | 101.362,02        |
| 4.3                     | C4819                            | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA        | SEINFRA              | M2      | 3.542,10 | 7,18               | 40,17    | 0,00         | 0,00   | 12,71    | 60,06                | 212.738,52        |
| 4.4                     | C4916                            | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA         | SEINFRA              | M2      | 1.035,78 | 7,18               | 44,71    | 0,00         | 0,00   | 13,93    | 65,82                | 68.175,03         |
| 4.5                     | C4624                            | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA              | M2      | 512,28   | 52,02              | 59,59    | 0,00         | 0,00   | 29,96    | 141,57               | 72.523,47         |
| <b>5</b>                | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>         |   |                      |         |          |                    |          |              |        |          |                      |                   |
| 5.1                     | C3447                            | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 6.923,26 | 1,15               | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 0,30     | 1,45                 | 10.038,72         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                                  |   |                      |         |          |                    |          |              |        |          | <b>244.700,90</b>    |                   |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                                  |   |                      |         |          |                    |          |              |        |          | <b>911.850,70</b>    |                   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                                  |   |                      |         |          |                    |          |              |        |          | <b>1.156.551,60</b>  |                   |

**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 33492/A / RNP: 0617358370

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
 FI. 1636  
 PM CARIRÉ

| RESUMO DO ORÇAMENTO  |            |  |                   |                       |         |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | DATA : 08/07/2022 | L.S. Hora: 80,75%     |         |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | BDI : 26,85%      | L.S. Mês: 44,66%      |         |
|  | LOCAL:     | DISTRITO DE CACIMBAS   | FONTE             | VERSÃO                | REF.    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE                            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
|  |            |  | Composição        | PRÓPRIA               |         |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                 | PREÇO TOTAL      | %                 |
|--------|---------------------------|------------------|-------------------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA     | 22.953,12        | 1,98              |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES     | 4.677,95         | 0,40              |
| 3      | CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS   | 506.936,95       | 43,83             |
| 4      | PAVIMENTAÇÃO DAS CALÇADAS | 611.944,86       | 52,91             |
| 5      | SERVIÇOS DIVERSOS         | 10.038,72        | 0,87              |
|        |                           | VALOR BDI TOTAL: | 244.700,90 100,00 |
|        |                           | VALOR ORÇAMENTO: | 911.850,70        |
|        |                           | VALOR TOTAL:     | 1.156.551,60      |



  
 NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sergio Pontes Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

  
 PAULO ROMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241 / RNP: 0617358370



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |            |            |                   |                       |      |         |
|--|------------|--|------------|------------|-------------------|-----------------------|------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | DATA :     | 08/07/2022 | L.S. Hora: 80,75% |                       |      |         |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | BDI :      | 26,85%     | L.S. Mês: 44,66%  |                       |      |         |
|  | LOCAL:     | DISTRITO DE CACIMBAS   | FONTE      | SEINFRA    | VERSÃO            | 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF. | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE                            | Composição | SEINFRA    | PRÓPRIA           |                       |      |         |

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21013383   | 73,97          | 15,54  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,08           | 33,42  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,55           | 17,02  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,67           | 157,45 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |              |                | 223,43 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,51          | 174,33 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,37          | 141,40 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 315,73 |

**VALOR: 539,16**

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

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610987  | 66,82          | 0,40  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43393203  | 0,55           | 1,33  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 1,73  |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10016181  | 20,51          | 2,05  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15024271  | 15,37          | 2,30  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 4,35  |

**VALOR: 6,08**

### 3.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,51          | 12,30 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60064308  | 15,37          | 9,23  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 21,53 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02501961  | 502,25         | 12,56 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 12,56 |

**VALOR: 34,09**


### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

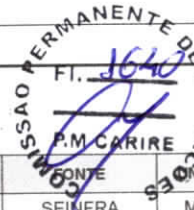
| Material        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00168067  | 3,40           | 3,40  |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | 3,40  |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15025210  | 20,51          | 3,08  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25042016  | 15,37          | 3,84  |

*North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sergio Pontes Ribeiro Parente  
Responsável Legal*

*PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 33424-1 RNP: 0617358570*

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                       |                   |
|--|---|--|-----------------------|-------------------|
|  | OBRA:                                       | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | DATA : 08/07/2022     | L.S. Hora: 80,75% |
|  | DESCRIÇÃO:                                  | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | BDI : 26,85%          | L.S. Mês: 44,66%  |
|  | LOCAL:                                      | DISTRITO DE CACIMBAS   | FONTE                 | VERSÃO            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE           | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF. 05/2021      |
|  |   | Composição   | PRÓPRIA               |                   |



|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 6,92 |
|--------------------|------|

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2   | 0,25042016  | 4,43           | 1,10  |
| C3268          | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03405714  | 332,19         | 11,31 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,03706218  | 4,07           | 0,15  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3   | 0,01502521  | 40,73          | 0,61  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 13,17 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 23,49 |
|--------|-------|

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

| Equipamento        | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03501173  | 133,27         | 4,66  |
| I0725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03501173  | 41,67          | 1,45  |
| TOTAL Equipamento: |  |         |      |             |                | 6,11  |

| Material        | DESCRIÇÃO      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10020450  | 60,27          | 66,30 |
| TOTAL Material: |                |         |      |             |                | 66,30 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,04970891  | 15,37          | 16,13 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 16,13 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 88,54 |
|--------|-------|

#### 4.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

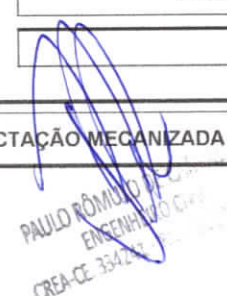
| Equipamento        | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07574475  | 27,13          | 2,05  |
| I0725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410242  | 41,67          | 0,17  |
| TOTAL Equipamento: |  |         |      |             |                | 2,22  |

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,05683357  | 66,82          | 3,79  |
| I9099           | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00369309  | 35,12          | 35,24 |
| I2403           | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,00650383  | 59,85          | 0,38  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 39,41 |


| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15959430  | 20,51          | 3,27  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15959430  | 15,37          | 2,45  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 5,72  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 47,35 |
|--------|-------|

#### 4.4. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                       |         |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | DATA : 08/07/2022 | L.S. Hora: 80,75%     |         |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | BDI : 26,85%      | L.S. Mês: 44,66%      |         |
|  | LOCAL:     | DISTRITO DE CACIMBAS   | FONTE             | VERSÃO                | REF.    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE                            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
|  |            |  | Composição        | PRÓPRIA               |         |

| Equipamento  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHAVE) | SEINFRA | H    | 0,07574330  | 27,13          | 2,05  |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHAVE) | SEINFRA | H    | 0,00410234  | 41,67          | 0,17  |
| TOTAL Equipamento:                                 |         |      |             |                | 2,22  |

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,05683249  | 66,82          | 3,79  |
| 19379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SEINFRA | M2   | 1,00357378  | 39,64          | 39,78 |
| 12403 PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,00650371  | 59,85          | 0,38  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 43,95 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,15959124  | 20,51          | 3,27         |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15959124  | 15,37          | 2,45         |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 5,72         |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>51,89</b> |

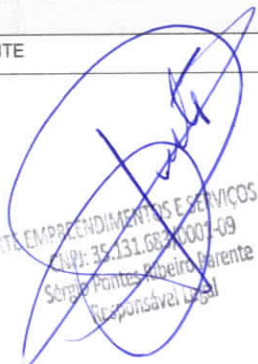
#### 4.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820644  | 66,82          | 1,21  |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73096721  | 1,08           | 2,94  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80099201  | 0,55           | 1,54  |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10038971  | 48,98          | 53,89 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 59,58 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,60056686  | 20,51          | 32,82         |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25044286  | 15,37          | 19,21         |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 52,03         |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>111,61</b> |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07482108  | 15,37          | 1,14        |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 1,14        |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>1,15</b> |

  
 NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro  
 Responsável Legal

  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 34741 / RNP: 0517358370

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIÉ-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIÉ-CE  
**LOCAL:** DISTRITO DE CACIMBAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIÉ-CE

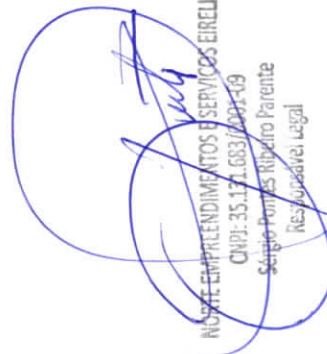
**DATA :** 08/07/2022  
**BDI :** 26,85%  
**L.S. Hora:** 80,75%  
**L.S. Mês:** 44,66%

**FONTE**  
 SEINFRA  
 Composições

**VERSÃO**  
 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA


**DATA REF.**  
 05/2021

| ITEM | DESCRIÇÃO                 | VALOR (R\$)  | DIA 30                   | DIA 60                   | DIA 90                   | DIA 120                    | Total parcela          |
|------|---------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA     | 22.953,12    | 25,00 %<br>5.738,28      | 25,00 %<br>5.738,28      | 25,00 %<br>5.738,28      | 25,00 %<br>5.738,28        | 100,00 %<br>22.953,12  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES     | 4.677,95     | 100,00 %<br>4.677,95     |                          |                          |                            | 100,00 %<br>4.677,95   |
| 3    | CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS   | 506.936,95   | 40,00 %<br>202.774,78    | 20,00 %<br>101.387,39    | 20,00 %<br>101.387,39    | 20,00 %<br>101.387,39      | 100,00 %<br>506.936,95 |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO DAS CALÇADAS | 611.944,86   |                          | 30,00 %<br>183.583,46    | 40,00 %<br>244.777,94    | 30,00 %<br>183.583,46      | 100,00 %<br>611.944,86 |
| 5    | SERVIÇOS DIVERSOS         | 10.038,72    |                          |                          |                          | 100,00 %<br>10.038,72      | 100,00 %<br>10.038,72  |
|      |                           | 1.156.551,60 | 213.191,01<br>213.191,01 | 290.709,13<br>503.900,14 | 351.903,61<br>855.803,75 | 300.747,85<br>1.156.551,60 | 1.156.551,60           |

  
 NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 35.174.683/0001-09  
 Sérgio Pomar Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

  
 PAULO ROMÃO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 35.554 / RNP-0617358370



| COMPOSIÇÃO DO BDI   |            |  |  |
|---|------------|--|--|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | DATA : 08/07/2022<br>L.S. Hora: 80,75%     |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | BDI : 26,85%<br>L.S. Mês: 44,66%           |
|   | LOCAL:     | DISTRITO DE CACIMBAS   | FONTE<br>SEINFRA<br>Composição             |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE                            | VERSÃO<br>027 1 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
|   |            |  | REF.<br>05/2021                            |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,80        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                         | Riscos                | 0,50        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,32</b> |

| <b>Benefício</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,32        |
| L                | Lucro            | 6,64        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

| <b>Impostos</b> |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| C               | COFINS  | 3,00         |
| CP              | PIS   | 0,65         |
|                 | ISS   | 3,00         |
| CPRB            | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|                 | <b>TOTAL</b>                                    | <b>11,15</b> |



**BDI = 26,85%**

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

*PAULO RÔMULO*  
ENGENHEIRO  
CREA/CE: 334

*North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME*  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Varjota / CE - FONE: (88) 9 9740-7520

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |                   |                       |
|----------------------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA:                      | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | DATA : 08/07/2022 | L.S. Hora: 80,75%     |
| DESCRIÇÃO:                 | PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE | BDI : 26,85%      | L.S. Mês: 44,66%      |
| LOCAL:                     | DISTRITO DE CACIMBAS   | FONTE             | VERSÃO                |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE                            | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO |
|                            |  | Composição        | PRÓPRIA               |
|                            |  |                   | REF. 09/2021          |

| COD      | DESCRIÇÃO                          | HORA %       | MÊS %        |
|----------|------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                     |              |              |
| A1       | INSS                               | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                               | 0,00         | 0,00         |
| A3       | SENAI                              | 0,00         | 0,00         |
| A4       | INCRA                              | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                             | 0,00         | 0,00         |
| A6       | Salário Educação                   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidente de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                               | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                            | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                       | <b>13,70</b> | <b>13,70</b> |

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

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

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

Horista = 80,75%  
Mensalista = 44,66%

A+B+C+D


 NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Rua José de Ribeiros Parente  
 Natal - RN - CEP: 59010-000


 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 35420 RNP-0617358370