

Á  
Prefeitura Municipal de GRAÇA  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE**

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do **EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 173.931,59 (Cento e Setenta e Três mil Novecentos e Trinta e um Reais e Cinquenta e Nove Centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de **06 (seis) meses**.

**RESUMO DAS OBRAS**

| ITEM | OBRAS   | VR TOTAL       |
|------|---|----------------|
| I    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE | R\$ 173.931,59 |

**PREÇO GLOBAL: (Cento e Setenta e Dois Mil Novecentos e Cinquenta e Seis reais e Cinquenta e Quatro centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) PEDRO VICTOR AZEVEDO RODRIGUES, portador(a) do CPF nº 053.210.393-99, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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.

Atenciosamete

  
**[35.033.053/0001-93]**  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
**[SÃO BENEDITO — CEARÁ]**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRLIMINARES</b>        |  |         |      |            |                    | 861,90          |
| 1.1  | C1937                              | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 6,00       | 143,65             | 861,90          |
| 2    | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b> |  |         |      |            |                    | 18.072,36       |
| 2.1  | COMP-11575657                      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | PRÓPRIA | MÉS  | 6,00       | 3.012,06           | 18.072,36       |
| 3    | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                |  |         |      |            |                    | 115.436,38      |
| 3.1  | C2873                              | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)               | SEINFRA | M2   | 1.950,00   | 0,25               | 487,50          |
| 3.2  | C1256                              | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                            | SEINFRA | M3   | 18,81      | 45,56              | 856,98          |
| 3.3  | C3232                              | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                                   | SEINFRA | M2   | 1.950,00   | 0,07               | 136,50          |
| 3.4  | C2895                              | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)         | SEINFRA | M2   | 1.657,50   | 53,50              | 88.676,25       |
| 3.5  | C3449                              | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO                    | SEINFRA | M    | 650,00     | 21,44              | 13.936,00       |
| 3.6  | C0836                              | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                   | SEINFRA | M3   | 29,25      | 387,80             | 11.343,15       |
| 4    | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>             |  |         |      |            |                    | 2.281,50        |
| 4.1  | C3447                              | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                       | SEINFRA | M2   | 1.950,00   | 1,17               | 2.281,50        |
| 5    | <b>PINTURA</b>                     |  |         |      |            |                    | 669,50          |
| 5.1  | 102498                             | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021 | SINAPI  | M    | 650,00     | 1,03               | 669,50          |
|      |                                    |  |         |      |            | VALOR BDI:         | 36.609,95       |
|      |                                    |  |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 137.321,64      |
|      |                                    |  |         |      |            | VALOR TOTAL:       | 173.931,59      |

Cento e Setenta e Três Mil Novecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Nove centavos

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
CREA-CE 10.953/D  
ENGENHEIRO CIVIL

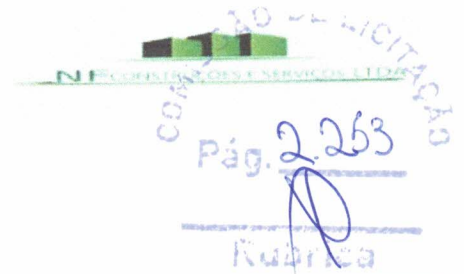
35.038.053/0001-93  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
SÃO BENEDITO - CEARÁ

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 6 (SEIS) MESES



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL      | %                |
|--------|---------------------------------------|------------------|------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRLIMINARES                  | 861,90           | 0,50             |
| 2      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA           | 18.072,36        | 10,39            |
| 3      | PAVIMENTAÇÃO                          | 115.436,38       | 66,37            |
| 4      | SERVIÇOS FINAIS                       | 2.281,50         | 1,31             |
| 5      | PINTURA                               | 669,50           | 0,38             |
| 6      | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 36.609,95        | 21,05            |
|        |                                       | VALOR BDI:       | 36.609,95 100,00 |
|        |                                       | VALOR ORÇAMENTO: | 137.321,64       |
|        |                                       | VALOR TOTAL:     | 173.931,59       |

Cento e Setenta e Três Mil Novecentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Nove centavos

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
CREA-CE 10.953/D  
ENGENHEIRO CIVIL

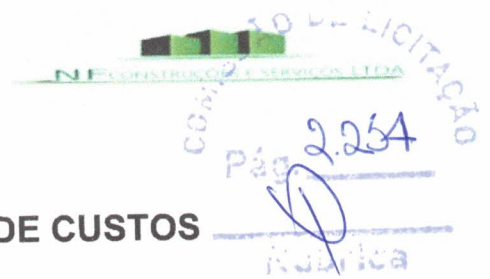
35.033.053/0001-93  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
BAIRRO CORRENTE - CEP 82.370-000  
SÃO BENEDITO - CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rubrica

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |          |         |      |             |                           |                |
|---|----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA                             |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| 12543                                   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500                   | 31,1000        |
|   |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>31,1000</b> |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 10537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 33,2800                | 33,9456         |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 23,3700                | 23,3700         |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,7900                | 53,0550         |
| 11725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,5300                | 2,1795          |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>112,5501</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 143,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 123,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 143,65 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 38,30  |
| QUANTIDADE:              | 6,00   |

| 2.1. COMP-11575657 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS) |                                   |         |      |             |                           |                 |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| 18590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,20000000  | 5,868,92                  | 1,173,78        |
| 18583  | ENGENHEIRO PLENO                  | SEINFRA | MÊS  | 0,10000000  | 18,382,82                 | 1,838,28        |
|  |                                   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>3,012,06</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 3,012,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,862,08 |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | 1,149,98 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,012,06 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 803,02   |
| QUANTIDADE:              | 6,00     |

| 3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) |                           |         |      |             |                           |               |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| EQUIPAMENTO  |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| 10700  | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 70,4300                   | 0,0704        |
| 10758  | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6500                    | 0,0013        |
| 10775  | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,2800                    | 0,0026        |
|  |                           |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>0,0743</b> |

| MAO DE OBRA |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,7700                   | 0,0671        |
| 12382       | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,8600                   | 0,0497        |
| 12445       | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,3400                   | 0,0607        |
|             |           |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>0,1775</b> |
|             |           |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>0,25</b>   |

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
CREA-CE 10.953/D  
ENGENHEIRO CIVIL

35.033.053/0001-93  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
SÃO BENEDITO - CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,11     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,25     |
| VALOR BDI (26.66%):      | 0,07     |
| QUANTIDADE:              | 1.950,00 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 45,5615 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,56 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 12,15 |
| QUANTIDADE:              | 18,81 |

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

| EQUIPAMENTO        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 73,6300        | 0,0000 |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 206,3800       | 0,0573 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |      |             |                | 0,0573 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00055556  | 15,5500        | 0,0086 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,0086 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 0,07     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,06     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,01     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,07     |
| VALOR BDI (26.66%):      | 0,02     |
| QUANTIDADE:              | 1.950,00 |

### 3.4. 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    | 0,05000000  | 23,7500        | 1,1875 |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 80,2500        | 0,8025 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 1,9900 |

| MAO DE OBRA        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 15,5610 |

| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
CREA-CE 10.953/D  
ENGENHEIRO CIVIL

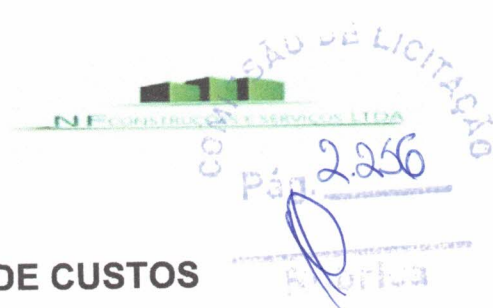
35.033.053/0001-93  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-080  
SÃO BENEDITO - CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| CODIGO                 | DESCRIÇÃO             | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------|------|------------|----------------|----------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA        | M3   | 0,15000000 | 56,9200        | 8,5380         |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3   | 0,15000000 | 61,7700        | 9,2655         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |      |            |                | <b>17,8035</b> |

| SERVICO                | DESCRICO                                      | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL          |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,04300000 | 422,0400       | 18,1477        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |      |            |                | <b>18,1477</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>53,50</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>38,67</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>14,83</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>53,50</b>    |
| <b>VALOR BDI (26.66%):</b>      | <b>14,26</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1.657,50</b> |

### 3.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA               | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL         |
|---------------------------|------|------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | H    | 0,18000000 | 20,7700        | 3,7386        |
| I2543 SERVENTE            | H    | 0,36000000 | 15,5500        | 5,5980        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |            |                | <b>9,3366</b> |

| MATERIAL  | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL          |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M    | 1,00000000 | 11,6200        | 11,6200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |      |            |                | <b>11,6200</b> |

| SERVICO                | DESCRICO                                      | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL         |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------|
| C0170                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,00100000 | 484,9600       | 0,4850        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |      |            |                | <b>0,4850</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>21,44</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>15,47</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>5,97</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>21,44</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.66%):</b>      | <b>5,72</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>650,00</b> |

### 3.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA               | UNID | QUANTIDADE  | VALOR UNITARIO | TOTAL           |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 SERVENTE            | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | <b>155,5000</b> |

| MATERIAL               | UNID | QUANTIDADE   | VALOR UNITARIO | TOTAL           |
|------------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | M3   | 0,77800000   | 63,1100        | 49,0996         |
| I0280 BRITA            | M3   | 0,96580000   | 71,2400        | 68,8036         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG   | 220,00000000 | 0,5200         | 114,4000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |      |              |                | <b>232,3032</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>387,80</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>287,20</b> |

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
CREA-CE 10.953/D  
ENGENHEIRO CIVIL

35.033.053/0001-93  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
SÃO BENEDITO - CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Pág. 2267

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 387,80 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 103,39 |
| QUANTIDADE:              | 29,25  |

| 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |      |             |                |        |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                   |          |         |      |             |                | 1,1663 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1,17     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,41     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,76     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,17     |
| VALOR BDI (26.66%):      | 0,31     |
| QUANTIDADE:              | 1.950,00 |

| 5.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M) |                            |        |      |             |                |       |
|--|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL   |                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011161   | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG   | 0,10600000  | 1,01           | 0,10  |
| TOTAL MATERIAL:  |                            |        |      |             |                | 0,10  |

| SERVICO         |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03700000  | 19,18          | 0,70  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01600000  | 14,41          | 0,23  |
| TOTAL SERVICOS: |                                      |        |      |             |                | 0,93  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 1,03   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,75   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,03   |
| VALOR BDI (26.66%):      | 0,27   |
| QUANTIDADE:              | 650,00 |

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
CREA-CE 10.953/D  
ENGENHEIRO CIVIL

35.033.053/0001-93  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
SÃO BENEDITO - CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) |          |         |      |             |                        |                |
|---|----------|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| MATERIAL  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
| I2707   | GASOLINA | SEINFRA | L    | 9,72000000  | 4,7600                 | 46,2672        |
|   |          |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>46,2672</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>46,27</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>46,27</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>46,27</b> |
| <b>VALOR BDI (26.66%):</b> | <b>12,34</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>1,00</b>  |

| I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) |           |         |      |             |                           |                |
|--|-----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| I2380  | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,2100                   | 17,2100        |
|  |           |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>17,2100</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>17,21</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,82</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>10,39</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>17,21</b> |
| <b>VALOR BDI (26.66%):</b>      | <b>4,59</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |

| I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) |  |         |      |             |                        |                |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| MATERIAL                              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
| I2747                                 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 46,2700                | 46,2700        |
| I2748                                 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,2100                | 17,2100        |
| I2701                                 | DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,9400                 | 3,3576         |
| I2702                                 | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,24690000  | 0,9400                 | 0,2321         |
| I2703                                 | MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,9400                 | 3,3576         |
|                                       |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>70,4273</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>70,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>60,03</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>10,40</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>70,43</b> |
| <b>VALOR BDI (26.66%):</b>      | <b>18,78</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
CREA-CE 10.953/D  
ENGENHEIRO CIVIL

35.033.053/0001-93  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
SÃO BENEDITO - CEARÁ

| I0758 - NÍVEL (CHP) (H) |            |         |      |             |                |        |
|-------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL                |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2701                   | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,39770000  | 0,9400         | 0,3738 |
| I2702                   | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,04320000  | 0,9400         | 0,0406 |
| I2703                   | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,24860000  | 0,9400         | 0,2337 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES

NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 COM. DE LICITAÇÃO  
 Pág. 2.259  
 Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 0,6481 |
| VALOR:              | 0,65   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,65   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,65   |
| VALOR BDI (26.66%): | 0,17   |
| QUANTIDADE:         | 1,00   |

| I0775 - TEODOLITO (CHP) (H) |            |      |             |                |        |
|-----------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL                    | DESCRIÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12701                       | DEPRECIÇÃO | H    | 0,78520000  | 0,9400         | 0,7381 |
| 12702                       | JUROS      | H    | 0,08530000  | 0,9400         | 0,0802 |
| 12703                       | MANUTENÇÃO | H    | 0,49070000  | 0,9400         | 0,4613 |
| TOTAL MATERIAL:             |            |      |             |                | 1,2796 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,28 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,28 |
| VALOR BDI (26.66%): | 0,34 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

| I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) |                            |      |             |                |         |
|--|----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  | DESCRIÇÃO                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2560  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                     |                            |      |             |                | 27,4500 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 27,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,45 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 7,32  |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

| I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H) |  |      |             |                |         |
|-----------------------------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL                          | DESCRIÇÃO                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2821                             | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500 |
| I2701                             | DEPRECIÇÃO                                 | H    | 44,70960000 | 0,9400         | 42,0270 |
| I2702                             | JUROS                                      | H    | 4,41510000  | 0,9400         | 4,1502  |
| TOTAL MATERIAL:                   |  |      |             |                | 73,6272 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 73,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 58,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 73,63 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 19,63 |

ANTÔNIO ALBANI ADEODATO  
 CREA-CE 10.953/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

**35.033.053/0001-93**  
 NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
 TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
 BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
 SÃO BENEDITO - CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES

  
 PÁG. 2.260  
 R. ALBANI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 1,00 |
|-------------|------|

| I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) |             |         |             |                |                |         |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| MATERIAL  | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 21,00000000    | 3,8200         | 80,2200 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |             |         |             |                | <b>80,2200</b> |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 80,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,22 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,22 |
| VALOR BDI (26.66%): | 21,39 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

| I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H) |  |         |             |                |                 |         |
|-----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| MATERIAL                          | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
| I2820                             | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 80,2200         | 80,2200 |
| I2821                             | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 27,4500         | 27,4500 |
| I2701                             | DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H           | 44,70960000    | 0,9400          | 42,0270 |
| I2702                             | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,41510000     | 0,9400          | 4,1502  |
| I2703                             | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 55,88700000    | 0,9400          | 52,5338 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>            |  |         |             |                | <b>206,3810</b> |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 206,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 190,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 206,38 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 55,02  |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

| I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H) |             |         |             |                |               |        |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MATERIAL  | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 0,60000000     | 3,8200        | 2,2920 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |             |         |             |                | <b>2,2920</b> |        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 2,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,29 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,29 |
| VALOR BDI (26.66%): | 0,61 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

**ANTONIO ALBANI ADEODATO**  
 CREA-CE 10.953/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

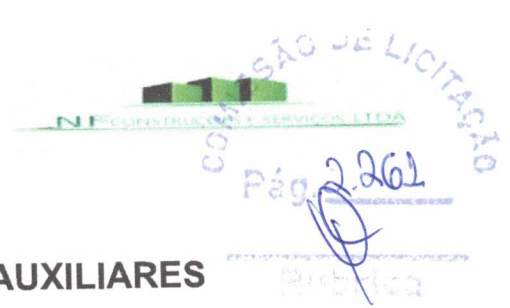
**35.033.053/0001-93**  
**NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
 BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
 SÃO BENEDITO - CEARÁ

| I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H) |   |         |             |                |                |         |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA   | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| I2552   | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        | 18,7400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |             |                | <b>18,7400</b> |         |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 5,00  |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

| I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (GHP) (H)                  |         |      |             |                |         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 2,2900         | 2,2900  |
| I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,24480000  | 0,9400         | 1,1701  |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07250000  | 0,9400         | 0,0682  |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,57240000  | 0,9400         | 1,4781  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 23,7464 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,75 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 6,33  |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

| I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) |         |      |             |                |         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2706 OLEO DIESEL   | SEINFRA | L    | 6,60000000  | 3,8200         | 25,2120 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 25,2120 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 25,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,21 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,21 |
| VALOR BDI (26.66%): | 6,72  |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

| I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) |         |      |             |                |         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 25,3000 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 6,74  |

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
 CREA-CE 10.953/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

**[35.033.053/0001-93]**  
 NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
 TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
 BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
**[SÃO BENEDITO - CEARÁ]**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 1,00 |
|-------------|------|

| I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H) |  |         |             |                |                |         |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| MATERIAL  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| I2761   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,2100        | 25,2100 |
| I2762   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 15,15220000    | 0,9400         | 14,2431 |
| I2702   | JUROS  | SEINFRA | H           | 1,33000000     | 0,9400         | 1,2502  |
| I2703   | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 15,15220000    | 0,9400         | 14,2431 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |  |         |             |                | <b>80,2464</b> |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 80,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 65,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 80,25 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 21,39 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

| C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3) |          |         |             |                |                 |          |
|--|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| MAO DE OBRA  | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,5500         | 155,5000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                  |          |         |             |                | <b>155,5000</b> |          |

| MATERIAL               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 63,1100         | 76,7418  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 365,00000000   | 0,5200          | 189,8000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>266,5418</b> |          |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 422,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 321,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 422,04 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 112,52 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

| C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) |          |         |             |                |                 |          |
|--|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| MAO DE OBRA  | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,5500         | 155,5000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                  |          |         |             |                | <b>155,5000</b> |          |

| MATERIAL               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 63,1100         | 76,7418  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 486,00000000   | 0,5200          | 252,7200 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>329,4618</b> |          |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 484,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 384,36 |

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
CREA-CE 10.953/D  
ENGENHEIRO CIVIL

35.033.053/0001-93  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
SÃO BENEDITO - CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 484,96 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 129,29 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

| 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |        |      |             |                |       |
|--|--------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783   | PINTOR | SINAPI | H    | 0,01050000  | 12,85          | 0,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |        |        |      |             |                | 0,13  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,13 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 0,03 |
| QUANTIDADE:              | 1,00 |

| 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,38           | 2,38  |
| 00043490                                       | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,24           | 1,24  |
| 00037372                                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,51           | 0,51  |
| 00043466                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,19           | 1,19  |
| 00037373                                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371                                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:                 |   |        |      |             |                | 6,20  |

| MAO DE OBRA        |        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783           | PINTOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,85          | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |        |      |             |                | 12,85 |

| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95372           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,13           | 0,13  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |      |             |                | 0,13  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,18 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 5,11  |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
CREA-CE 10.953/D  
ENGENHEIRO CIVIL

35.033.053/0001-931  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
SÃO BENEDITO - CEARÁ

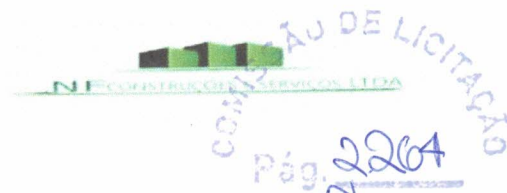
| 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                   |        |      |             |                |       |
|--|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111   | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01510000  | 9,19           | 0,13  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,13 |
| VALOR:                   | 0,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,13 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 0,03 |
| QUANTIDADE:              | 1,00 |

| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,38           | 2,38  |
| 00037371   | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,94           | 0,94  |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,51           | 0,51  |
| 00043467   | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,38           | 0,38  |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:                   |   |        |      |             |                | 5,09  |

| MAO DE OBRA        |                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,19           | 9,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                   |        |      |             |                | 9,19  |

| SERVICO        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,13           | 0,13  |
| TOTAL SERVICO: |  |        |      |             |                | 0,13  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 14,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,41 |
| VALOR BDI (26.66%):      | 3,84  |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
CREA-CE 10.953/D  
ENGENHEIRO CIVIL

35.033.053/0001-85  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
SÃO BENEDITO - CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA (CE)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1                  | MÊS 2                  | MÊS 3                  | MÊS 4                   | MÊS 5                   | MÊS 6                   | Total parcela          |
|------|---------------------------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRLIMINARES                  | 861,90      | 100,00 %<br>861,90     |                        |                        |                         |                         |                         | 100,00 %<br>861,90     |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA           | 18.072,36   | 20,00 %<br>3.614,47    | 20,00 %<br>3.614,47    | 15,00 %<br>2.710,85    | 15,00 %<br>2.710,85     | 15,00 %<br>2.710,85     | 15,00 %<br>2.710,87     | 100,00 %<br>18.072,36  |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO                          | 115.436,38  | 20,00 %<br>23.087,28   | 20,00 %<br>23.087,28   | 15,00 %<br>17.315,46   | 15,00 %<br>17.315,46    | 15,00 %<br>17.315,46    | 15,00 %<br>17.315,44    | 100,00 %<br>115.436,38 |
| 4    | SERVIÇOS FINAIS                       | 2.281,50    | 20,00 %<br>456,30      | 20,00 %<br>456,30      | 15,00 %<br>342,23      | 15,00 %<br>342,23       | 15,00 %<br>342,23       | 15,00 %<br>342,21       | 100,00 %<br>2.281,50   |
| 5    | PINTURA                               | 669,50      | 20,00 %<br>133,90      | 20,00 %<br>133,90      | 15,00 %<br>100,43      | 15,00 %<br>100,43       | 15,00 %<br>100,43       | 15,00 %<br>100,41       | 100,00 %<br>669,50     |
| 6    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 36.609,95   | 20,50 %<br>7.505,04    | 19,87 %<br>7.274,40    | 14,91 %<br>5.458,54    | 14,91 %<br>5.458,54     | 14,91 %<br>5.458,54     | 14,90 %<br>5.454,89     | 100,00 %<br>36.609,95  |
|      |                                       | 173.931,59  | 35.658,89<br>35.658,89 | 34.566,35<br>70.225,24 | 25.927,51<br>96.152,75 | 25.927,51<br>122.080,26 | 25.927,51<br>148.007,77 | 25.923,82<br>173.931,59 |                        |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 2266  
Rúbrica

35.033.053/0001-931  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
TRAVESSA FRANCISCO CAVACANTE, 1339  
BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
SAO BENEDITO - CEARA

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
CREA-CE 10.953/D  
ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  
TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 2.266

## COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                           | DESCRIÇÃO  | %     |
|-------------------------------|--|-------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b> |  |       |
| AC                            | Administração central                              | 4,00  |
| DF                            | Despesas financeiras                               | 1,20  |
| R                             | Riscos   | 0,60  |
| TOTAL                         |  | 5,80  |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>         |  |       |
| S + G                         | Garantia/seguros                                   | 0,50  |
| L                             | Lucro  | 7,00  |
| TOTAL                         |  | 7,50  |
| <b>III - IMPOSTOS</b>         |  |       |
| I                             | COFINS   | 3,00  |
|                               | ISS E PIS  | 2,65  |
|                               | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50  |
| TOTAL                         |  | 10,15 |

BDI = 26,66%

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

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
CREA-CE 10.953/D  
ENGENHEIRO CIVIL

35.033.053/0001-93  
NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
SÃO BENEDITO - CEARÁ



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2022

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 6 (SEIS) MESES



2267  
 01  
 2022  
 2267  
 01  
 2022

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

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

A + B + C + D

ANTONIO ALBANI ADEODATO  
 CREA-CE 10.953/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

35.033.053/0001-93  
 NF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 TRAVESSA FRANCISCO CAVALCANTE, 1358  
 BAIRRO CORRENTE - CEP 62.370-000  
 SÃO BENEDITO - CEARÁ