



## **GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO**

---

### **ANEXO I**

### **Planilhas Orçamentárias e Projetos**

Tomada de Preços nº 2019.05.28.1

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: LADEIRA DE CLAUDIONOR - ACESSO AO SÍTIO SOUSA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: 03/04/2019

TABELA: SEINFRA - CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 85,20%

BDI: 28,82%

| ITEM                                                                         | CÓDIGO | FONTE   | DISCRIMINAÇÃO                                                    | UNI | QUANT.   | VALORES (R\$)    |                  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------|------------------|-------------------|
|                                                                              |        |         |                                                                  |     |          | UNITÁRIO SEM BDI | UNITÁRIO COM BDI | TOTAL             |
| <b>1.0</b>                                                                   |        |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |     |          |                  |                  | <b>2.555,85</b>   |
| 1.1                                                                          | C1937  | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | M²  | 12,00    | 157,37           | 202,72           | 2.432,64          |
| 1.2                                                                          | C2872  | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HÁ  | 0,22     | 434,74           | 560,03           | 123,21            |
| <b>2.0</b>                                                                   |        |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                              |     |          |                  |                  | <b>110.413,99</b> |
| 2.1                                                                          | C2896  | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M²  | 1.961,00 | 32,18            | 41,45            | 81.283,45         |
| 2.2                                                                          | C3097  | SEINFRA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                      | M   | 752,00   | 16,78            | 21,62            | 16.258,24         |
|                                                                              |        |         | <b>SARJETA EM CONCRETO</b>                                       |     |          |                  |                  |                   |
| 2.3                                                                          | C1256  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M³  | 25,90    | 38,71            | 49,87            | 1.291,63          |
| 2.4                                                                          | C0836  | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M³  | 25,90    | 347,10           | 447,13           | 11.580,67         |
| <b>3.0</b>                                                                   |        |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                           |     |          |                  |                  | <b>2.841,60</b>   |
| 3.1                                                                          | C3447  | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M²  | 2.220,00 | 0,99             | 1,28             | 2.841,60          |
| <b>4.0</b>                                                                   |        |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                     |     |          |                  |                  | <b>4.138,92</b>   |
| 4.1                                                                          | ADMO   |         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)                                    | MÊS | 4,00     | 803,24           | 1.034,73         | 4.138,92          |
| <b>VALOR GLOBAL COM BDI (R\$):</b>                                           |        |         |                                                                  |     |          |                  |                  | <b>119.950,36</b> |
| CENTO E DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS. |        |         |                                                                  |     |          |                  |                  |                   |

  
 André Moreira do Carvalho  
 Engº Civil  
 CREA 58277/CE  
 RNP 0513-1-2006



## **CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO**

**LOCAL: LADEIRA DE CLAUDIONOR - ACESSO AO SÍTIO SOUSA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

**CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE**

**DATA BASE: 03/04/2019**

**TABELA: SEINFRA - CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO**

**ENCARGOS: 85,20%**

**BDI: 28,82%**

| ITEM                                                                                | DESCRIÇÃO             | TOTAL             | %              | 1ª MÊS           |               | 2ª MÊS           |               | 3ª MÊS           |               | 4ª MÊS            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                                                                     |                       |                   |                | Valor(R\$)       | %             | Valor(R\$)       | %             | Valor(R\$)       | %             | Valor(R\$)        | %              |
| 1.0                                                                                 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.555,85          | 2,13%          | 2.555,85         | 100,00        |                  |               |                  |               |                   |                |
| 2.0                                                                                 | PAVIMENTAÇÃO          | 110.413,99        | 92,05%         | 27.603,50        | 25,00         | 27.603,50        | 25,00         | 27.603,50        | 25,00         | 27.603,50         | 25,00          |
| 3.0                                                                                 | SERVIÇOS FINAIS       | 2.841,60          | 2,37%          | 710,40           | 25,00         | 710,40           | 25,00         | 710,40           | 25,00         | 710,40            | 25,00          |
| 4.0                                                                                 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 4.138,92          | 3,45%          | 1.034,73         | 25,00         | 1.034,73         | 25,00         | 1.034,73         | 25,00         | 1.034,73          | 25,00          |
| <b>T O T A L GERAL:</b>                                                             |                       | <b>119.950,36</b> | <b>100,00%</b> | <b>31.904,48</b> | <b>26,60%</b> | <b>29.348,63</b> | <b>24,47%</b> | <b>29.348,63</b> | <b>24,47%</b> | <b>29.348,63</b>  | <b>24,47%</b>  |
| <b>T O T A L ACUMULADO:</b>                                                         |                       |                   |                | <b>31.904,48</b> | <b>26,60%</b> | <b>61.253,11</b> | <b>51,07%</b> | <b>90.601,73</b> | <b>75,53%</b> | <b>119.950,36</b> | <b>100,00%</b> |
| <b>CENTO E DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS.</b> |                       |                   |                |                  |               |                  |               |                  |               |                   |                |

  
 André Moreira de Carvalho  
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: LADEIRA DE CLAUDIONOR - ACESSO AO SÍTIO SOUSA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

**COMPOSIÇÃO DE BDI CONFORME ESTABELECIDO  
PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO**

| CÓD | DESCRIÇÃO                 | %     |
|-----|---------------------------|-------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |       |
| AC  | Administração Central     | 3,00% |
| DF  | Despesas Financeiras      | 0,59% |
| R   | Riscos                    | 0,97% |

|       |                   |       |
|-------|-------------------|-------|
|       | <b>Benefício</b>  |       |
| S + G | Seguro + Garantia | 0,80% |
| L     | Lucro             | 6,16% |

|   |                                                      |               |
|---|------------------------------------------------------|---------------|
| I | <b>Impostos</b>                                      |               |
|   | PIS                                                  | 0,65%         |
|   | COFINS                                               | 3,00%         |
|   | ISSQN                                                | 5,00%         |
|   | CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS) | 4,50%         |
|   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                            | <b>13,15%</b> |

**BDI ADOADO = 28,82%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 André Moreira de Carvalho  
 Engº CIVIL  
 CREA 53277/CE  
 RUA JOSE ALVES PIMENTAL, 87 - CENTRO - FARIAS BRITO - CE

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026**

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                  | TABELA 026.1 |               | TABELA 026    |               |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                        |                                                                                                            | HORISTAS %   | MENSALISTAS % | HORISTAS %    | MENSALISTAS % |
| <b>A</b>               | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                                                                            | <b>16,80</b> | <b>16,80</b>  | <b>36,80</b>  | <b>36,80</b>  |
| A1                     | INSS                                                                                                       | 0,00         | 0,00          | 20,00         | 20,00         |
| A2                     | SESI                                                                                                       | 1,50         | 1,50          | 1,50          | 1,50          |
| A3                     | SENAI                                                                                                      | 1,00         | 1,00          | 1,00          | 1,00          |
| A4                     | INCRA                                                                                                      | 0,20         | 0,20          | 0,20          | 0,20          |
| A5                     | SEBRAE                                                                                                     | 0,60         | 0,60          | 0,60          | 0,60          |
| A6                     | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50         | 2,50          | 2,50          | 2,50          |
| A7                     | SEGURO DE ACIDENTES                                                                                        | 3,00         | 3,00          | 3,00          | 3,00          |
| A8                     | FGTS                                                                                                       | 8,00         | 8,00          | 8,00          | 8,00          |
| <b>B</b>               | <b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>                                                                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b>  | <b>44,97</b>  | <b>16,84</b>  |
| B1                     | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                | 17,85        | 0,00          | 17,85         | 0,00          |
| B2                     | FERIADOS                                                                                                   | 3,71         | 0,00          | 3,71          | 0,00          |
| B3                     | AUXÍLIO ENFERMIDADE                                                                                        | 0,92         | 0,71          | 0,92          | 0,71          |
| B4                     | 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,83        | 8,33          | 10,83         | 8,33          |
| B5                     | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,07         | 0,06          | 0,07          | 0,06          |
| B6                     | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,72         | 0,56          | 0,72          | 0,56          |
| B7                     | DIAS DE CHUVAS                                                                                             | 1,55         | 0,00          | 1,55          | 0,00          |
| B8                     | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,11         | 0,09          | 0,11          | 0,09          |
| B9                     | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 9,18         | 7,07          | 9,18          | 7,07          |
| B10                    | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,03         | 0,02          | 0,03          | 0,02          |
| <b>C</b>               | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>                                                                 | <b>15,41</b> | <b>11,86</b>  | <b>15,41</b>  | <b>11,86</b>  |
| C1                     | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 5,60         | 4,31          | 5,60          | 4,31          |
| C2                     | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,13         | 0,10          | 0,13          | 0,10          |
| C3                     | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 4,40         | 3,39          | 4,40          | 3,39          |
| C4                     | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA                                                                         | 4,81         | 3,70          | 4,81          | 3,70          |
| C5                     | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,47         | 0,36          | 0,47          | 0,36          |
| <b>D</b>               | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>                                                             | <b>8,02</b>  | <b>3,19</b>   | <b>17,05</b>  | <b>6,58</b>   |
| D1                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 7,55         | 2,83          | 16,55         | 6,20          |
| D2                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47         | 0,36          | 0,50          | 0,38          |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |                                                                                                            | <b>85,20</b> | <b>48,69</b>  | <b>114,23</b> | <b>72,08</b>  |

André Moreira de Carvalho  
 Engº Civil  
 CR-BA 53277/OE  
 R. 10316-110/55

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: LADEIRA DE CLAUDIONOR - ACESSO AO SÍTIO SOUSA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

| ITEM       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UND | QUANT.   |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|
| <b>1.0</b> |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |         |     |          |
| 1.1        | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M²  | 12,00    |
| 1.2        | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | HÁ  | 0,22     |
| <b>2.0</b> |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                              |         |     |          |
| 2.1        | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M²  | 1.961,00 |
| 2.2        | C3097  | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                      | SEINFRA | M   | 752,00   |
|            |        | <b>SARJETA EM CONCRETO</b>                                       |         |     |          |
| 2.3        | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M³  | 25,90    |
| 2.4        | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M³  | 25,90    |
| <b>3.0</b> |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                           |         |     |          |
| 3.1        | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M²  | 2.220,00 |

André Moreira de Carvalho  
Engº Civil  
CREA 38977/CE  
R. P. 0390 1430/5



## ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: LADEIRA DE CLAUDIONOR - ACESSO AO SÍTIO SOUSA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: 03/04/2019

TABELA: SEINFRA - CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 85,20%

BDI: 28,82%

| ITEM             | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS                                | UND.  | QUANT. | VALORES (R\$) |        |
|------------------|--------|----------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|--------|
|                  |        |                                                          |       |        | UNIT.         | TOTAL  |
| 1.0              | 18584  | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                | HxMÊS | 0,0220 | 12.506,07     | 275,13 |
| 2.0              | 18590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS | 0,0950 | 5.558,87      | 528,11 |
| TOTAL GERAL R\$: |        |                                                          |       |        |               | 803,24 |

André Moreira de Carvalho  
Engº Civil  
CREA 038774/CE  
RNP 0011146015



## **PLANILHA RESUMO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: LADEIRA DE CLAUDIONOR - ACESSO AO SÍTIO SOUSA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: 03/04/2019

TABELA: SEINFRA - CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 85,20%

BDI: 28,82%

| ITEM | DESCRIÇÃO/LOCAL                                                               | EXTENSÃO | LARGURA | ÁREA     | COORDENADAS ESTACA |            | COORDENADAS ESTACA |            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|--------------------|------------|--------------------|------------|
|      |                                                                               |          |         |          | N                  | E          | N                  | E          |
| 01   | LADEIRA DE CLAUDIONOR - ACESSO AO SÍTIO SOUSA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | 370,00   | 6,00    | 2.220,00 | 9233420,083        | 436782,762 | 9233097,737        | 436677,192 |

André Moreira de Carvalho  
Eng.º CIVIL  
CREA 3877/CE  
R.A. 9.8713-4/2013

*[Assinatura]*

### MEMORIAL DE CÁLCULO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO**

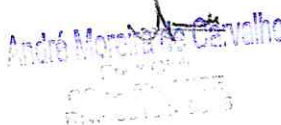
**LOCAL: LADEIRA DE CLAUDIONOR - ACESSO AO SÍTIO SOUSA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

**CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE**

**DADOS DA OBRA:**

|                                        |          |                |
|----------------------------------------|----------|----------------|
| CR = COMPRIMENTO DA RUA                | 370,00   | M              |
| LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO            | 5,30     | M              |
| LSAR=LARGURA DA SARJETA                | 0,35     | M              |
| ASAR= ÁREA DA SARJETA= (CR x LSAR x 2) | 259,00   | M <sup>2</sup> |
| AP=ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO= (CR x LP)     | 1.961,00 | M <sup>2</sup> |
| AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)             | 2.220,00 | M <sup>2</sup> |

| <u>ITEM</u> | <u>DESCRIÇÃO</u>                                                               | <u>QUANT.</u> | <u>UND</u>           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>1.0</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                   |               |                      |
| <b>1.1</b>  | <b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>                                                   |               |                      |
|             | ÁREA DA PLACA = (3,00M X 4,00M) =                                              | 12,00         | M <sup>2</sup>       |
| <b>1.2</b>  | LOCAÇÃO DA OBRA = AT                                                           | 2.220,00      | M <sup>2</sup>       |
| <b>2.0</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                            |               |                      |
| <b>2.1</b>  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO= AP                                | 1.961,00      | M <sup>2</sup>       |
| <b>2.2</b>  | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA = (CR X 02 LADOS) + 12<br>FECHAMENTO DE MEIO FIO = | 752,00        | M                    |
|             | <b>SARJETA EM CONCRETO = (CR x 02 LADOS)</b>                                   |               |                      |
| <b>2.3</b>  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                  |               |                      |
|             | PS = PERÍMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)                                    | 740,00        | m                    |
|             | LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =                                                    | 0,35          | m                    |
|             | HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =                                                    | 0,10          | m                    |
|             | <b>ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =</b>                                               | <b>25,90</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
| <b>2.4</b>  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                         |               |                      |
|             | PS = PERÍMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)                                    | 740,00        | m                    |
|             | LS = LARGURA DA SARJETA =                                                      | 0,35          | m                    |
|             | HS = ALTURA SARJETA =                                                          | 0,10          | m                    |
|             | <b>TOTAL DE CONCRETO =</b>                                                     | <b>25,90</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
| <b>3.0</b>  | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                         |               |                      |
| <b>3.1</b>  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT                                        | 2.220,00      | M <sup>2</sup>       |

  
 André Moreira do Carmo  
 Engenheiro Civil  
 CREA 13.175/2015

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO**

**LOCAL: LADEIRA DE CLAUDIONOR - ACESSO AO SITIO SOUSA NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE**

**RESUMO**

| ITEM | DESCRIÇÃO/LOCAL                                                               | EXTENSÃO | LARGURA | ÁREA     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|
| 01   | LADEIRA DE CLAUDIONOR - ACESSO AO SITIO SOUSA NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE | 370,00   | 6,00    | 2.220,00 |

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**PROJETO:**

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente, aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica de fiscalização das obras, será de profissional pertencente ao quadro de pessoal ou contrato formalmente e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA e pertencente a equipe de coordenação do projeto.

**MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

**LOCAÇÃO DA OBRA:**

Será executada, a locação planialtimétrica da obra através de um topógrafo - marcação dos diferentes alinhamentos, cotas e pontos de nível, obedecendo todo o projeto apresentado.



**Secretaria Municipal de Infraestrutura**

Rua José Alves Pimental, 87 - Centro - CEP. 63.185-000 - Email: seinfra\_fb@hotmail.com - Tel: (88) 3544 1223

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor.

**PLACA DA OBRA:**

A placa indicativa, medindo 3,00 x 4,00m, será confeccionada em chapa de aço galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, de acordo com órgãos envolvidos em repasse de recursos, será colocada no início do serviço da obra.

**REGULARIZACAO DO SUBLEITO:**

A regularização será realizada pela contratante com o auxílio de uma moto niveladora, o processo compreende em usar o material escavado do local mais alto e esse mesmo material servirá para o aterro nos local mais baixo, deixando assim a base pronta para receber a pavimentação.

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:**

PAVIMENTAÇÃO

As pedras a serem utilizada para esse fim deverão Ter as seguintes características:

Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos.

A resistência a compressão será igual ou superior a 50 Mpa.

Serão resistentes, duráveis limpas.

COXIM DE AREIA

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos.

Deverá ter uma altura mínima de 0,15m.

MEIO-FIO GRANITICO

O Meio fio deverá ser granítico com dimensões (conforme projeto) e assentados com argamassa de cimento e areia traço 1:4 com areia produzida.

REJUNTAMENTO DE MEIO FIO

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia traço 1:4 com areia produzida.

SARJETA DE CONCRETO SIMPLES L=0,35M, E=0,10M.

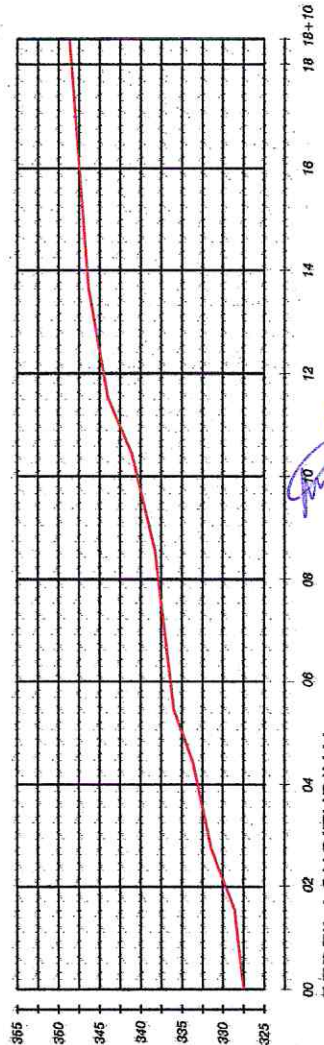
As sarjetas deverão ser em concreto simples, obedecendo às medidas e assentada na lateral da via, junto à guia (meio) da via, e em todo seu comprimento.

**DIVERSOS**

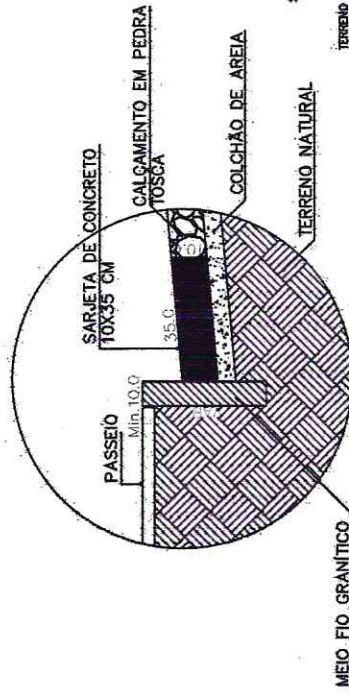
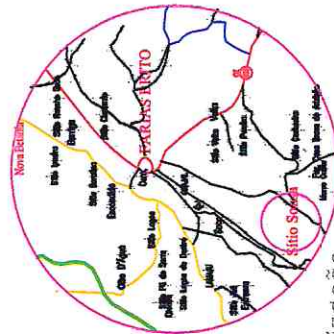
Os serviços serão concluídos com uma limpeza das áreas utilizadas na execução da obra, remoção de entulhos, bem como a remoção de todas as máquinas e equipamentos.

  
André Moreira de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA 001.085.105/00  
RUA JOSÉ ALVES PIMENTAL, 87 - CENTRO - FARIAS BRITO - CE

PERFIL LONGITUDINAL

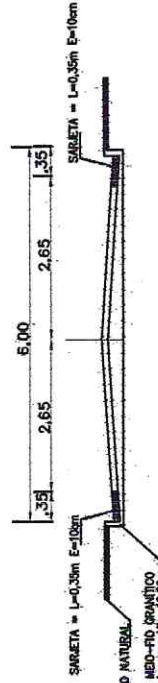


Localização



DET. SARJETA SEM ESCALA

PERFIL TRANSV. SEM ESCALA



Levantamento

LOCAL: LADERA DE CLAUDIONOR, ACESSO AO ST. SOUZA  
SÍTIO SOUZA  
MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE  
PROPRETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

Responsável Técnico:

44

ANDRÉ MOREIRA DE CARVALHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 0553277

RNP: 0613148355

ÁREA MEDIDA:

2229,00m²

ESCALA:

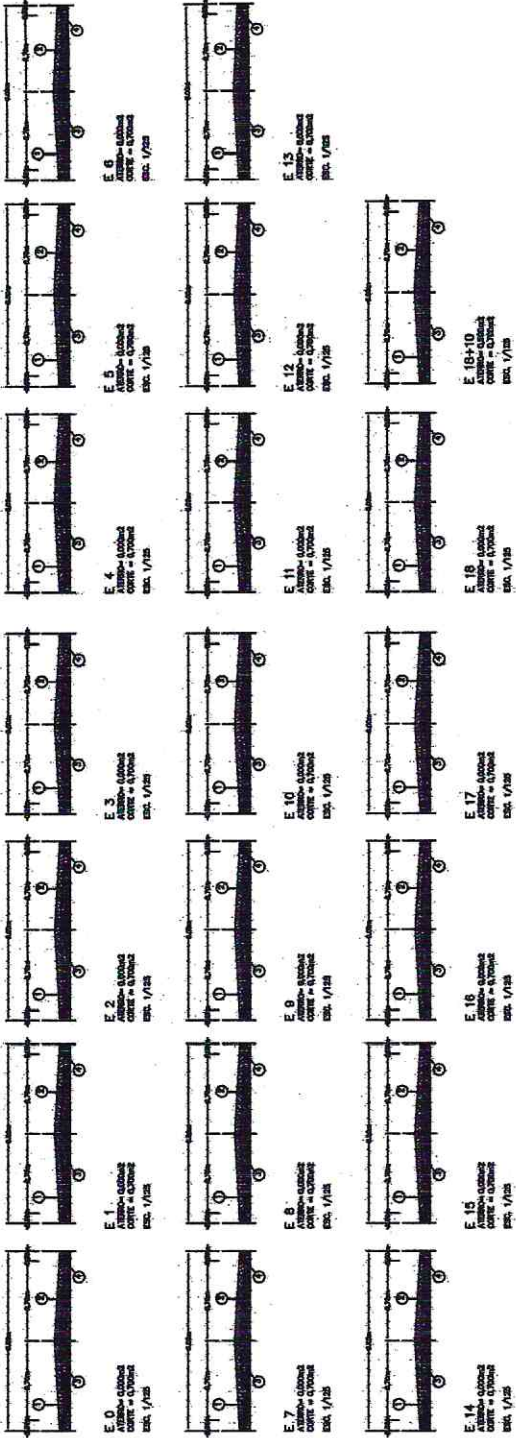
1/1500

DATA:

13/03/2019

QUADRO DE ÁREAS

|                    |          |
|--------------------|----------|
| SARJETA            | 28,28m²  |
| ÁREA A RECONSTRUIR | 1,8915m² |
| ESTRUTURA DA VIA   | 376,00m  |



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: LADEIRA DE CLAUDIONOR ST. SOUZA (TRECHO 1), FARIAS BRITO,

DATA: MARÇO DE 2019

**INICIO**



**MEIO**



**Secretaria Municipal de Infraestrutura**

Rua José Alves Pimental, 87 - Centro - CEP. 63.185-000 - Email: seinfra\_fb@hotmail.com - Tel: (88) 3544 1223

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: LADEIRA DE CLAUDIONOR ST. SOUZA (TRECHO 1), FARIAS BRITO,

DATA: MARÇO DE 2019

**FINAL**



  
André Moreira do Carmo  
Engº Civil  
CREA 63277/CE  
RNP 081351296





## GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

### ANEXO II MINUTA DO CONTRATO

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento na Ladeira de Claudionor - acesso ao Sítio Souza, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio Nº 031/CIDADES/2017, celebrado com o Estado do Ceará, através da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório, que entre si fazem de um lado, o Município de Farias Brito/CE, e de outro .....

O Município de Farias Brito, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.595.572/0001-00, através do(a) Secretaria Municipal de Infraestrutura, neste ato representada por seu(sua) Ordenador(a) de Despesas, o(a) Sr(a). Ygor de Menezes e Bezerra, residente e domiciliado(a) nesta Cidade, apenas denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado ....., estabelecida na ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n.º ....., neste ato representada por ....., portador(a) do CPF nº ....., apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2019.05.28.1, tudo de acordo com as normas gerais da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, na forma das seguintes cláusulas e condições.

#### CLÁUSULA 1ª - DA CONVENÇÃO

1.1 - Ficam convencionadas as designações de **CONTRATANTE** para o(a) Secretaria Municipal de Infraestrutura, e de **CONTRATADA** para ....., e de **FISCALIZADOR** para representante da Prefeitura Municipal de Farias Brito, designado para acompanhar a execução da Obra e o cumprimento das Cláusulas Contratuais.

#### CLÁUSULA 2ª - DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1 - O presente Instrumento tem por objeto a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento na Ladeira de Claudionor - acesso ao Sítio Souza, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio Nº 031/CIDADES/2017, celebrado com o Estado do Ceará, através da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos anexados junto ao Edital Convocatório, bem como pela proposta comercial apresentada pela empresa contratada.

2.2 - O regime de execução será o indireto, na modalidade de empreitada por preço global.

#### CLÁUSULA 3ª - DO VALOR CONTRATUAL

3.1 - A **CONTRATANTE** se obriga a pagar a **CONTRATADA** para realizar os serviços objeto do presente Contrato, o preço global de R\$ ..... (.....), a ser pago segundo o cronograma de pagamento e conforme os serviços executados e medições apresentadas e visadas pelo órgão fiscalizador.

#### CLÁUSULA 4ª - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria Municipal de Infraestrutura de Farias Brito, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

4.2 - A **CONTRATADA** se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- a) recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;



## GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento deste encargos.

4.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

4.4 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

4.5 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

4.6 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

- a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

### CLÁUSULA 5ª - DAS DESPESAS CONTRATUAIS

5.1 - Serão da exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, todas as despesas e providências necessárias à regularização do presente Contrato, inclusive sua publicação, registro e aprovação dos projetos nos órgãos competentes.

### CLÁUSULA 6ª - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1 - As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta de recursos oriundos do(e) Convênio Nº 031/CIDADES/2017, celebrado com o Estado do Ceará, através da Secretaria das Cidades e Tesouro Municipal, previstos na seguinte dotação orçamentária:

| Órgão | Unid. Orç. | Projeto/Atividade      | Elemento de Despesa |
|-------|------------|------------------------|---------------------|
| 01    | 04         | 26.782.0026.1.018.0000 | 4.4.90.51.00        |

### CLÁUSULA 7ª - DOS PRAZOS

7.1 - O presente Contrato terá vigência até 31/12/2019, sendo que os serviços deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de 120 (cento e vinte) dias, a contar da data de recebimento da 1ª ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

7.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

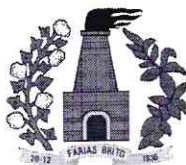
7.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria Municipal de Infraestrutura, até 30 (trinta) dias antes da data do término do prazo contratual.

7.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, não serão considerados como inadimplemento contratual.

### CLÁUSULA 8ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 - A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.



## GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações relativas ao serviço, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.
- j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.
- k) Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98.
- l) Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados.
- m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- n) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- o) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho.
- p) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.
- q) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

### CLÁUSULA 9ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 - A Contratante obriga-se a:

- a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.
- b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do presente contrato, através da Secretaria Municipal competente.
- c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento.

9.2 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.



## GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

9.3 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

9.4 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Farias Brito.

9.5 - À Prefeitura Municipal de Farias Brito caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

### CLÁUSULA 10ª - DAS PENALIDADES E SANÇÕES

10.1 - A empresa Contratada pela CONTRATANTE para execução dos serviços objeto deste, no caso de inadimplemento, ficará sujeita às seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multas pecuniárias, conforme segue;

b.1) O prazo de entrega deverá ser rigorosamente observado, ficando desde já estabelecido a multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento) sobre o valor total da operação, caso o atraso seja inferior 30 (trinta) dias.

b.2) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da etapa do cronograma físico-financeiro não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias.

c) Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Farias Brito, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

10.2 - A Contratante, sem prejuízo das sanções aplicáveis, poderá reter crédito, promover cobrança judicial ou extrajudicial, a fim de receber multas aplicadas e resguardar-se dos danos e perdas que tiver sofrido por culpa da empresa CONTRATADA.

10.3 - O atraso injustificado na execução total ou parcial da obra, autoriza a CONTRATANTE, a seu critério, declarar rescindido o Contrato e punir a empresa contratada com a suspensão do seu direito de licitar e contratar.

10.4 - Requerimento de concordata preventiva, dissolução judicial ou amigável, decretação de falência da empresa contratada, instauração de insolvência civil, darão a Contratante ensejo à rescisão contratual e à emissão na posse da obra, dos materiais, equipamentos e ferramentas existentes no canteiro de obra.

10.5 - As multas prevista no subitem b) alíneas b.1 e b.2, serão devolvidas à empresa contratada, sem juros e correção monetária, desde que a conclusão da obra se verifique dentro do prazo contratual.

10.6 - Ao licitante vencedor que se recusar a assinar o Contrato serão aplicadas, as penalidades previstas em lei.

### CLÁUSULA 11ª - DA RESCISÃO

11.1- A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de Interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

a) O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;

b) A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;

c) O conhecimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;

d) Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;

e) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

### CLÁUSULA 12ª - DA FISCALIZAÇÃO



## GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

12.1 - A CONTRATANTE fiscalizará a execução da Obra/Serviços, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas os Projetos, Especificações e demais requisitos revistos neste Contrato.

12.2 - A FISCALIZAÇÃO se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pela CONTRATANTE, que comunicará suas atribuições.

### CLÁUSULA 13ª - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

13.1 - O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Secretaria Municipal competente, para este fim.

13.2 - O objeto deste contrato será recebido:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante "Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços", circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.

### CLÁUSULA 14ª - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

14.1 - O Contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

- a) unilateralmente, pela CONTRATANTE;
- a.1) quando houver modificações do Projeto ou das Especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- a.2) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, dentro do limite legal.

14.2 - A CONTRATADA em caso de rescisão administrativa unilateral, reconhece os direitos da CONTRATANTE, em aplicar as sanções previstas neste Contrato.

### CLÁUSULA 15ª - DO DOMICILIO E DO FORO

15.1 - As partes elegem o Foro da Comarca de Farias Brito - CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

### CLÁUSULA 16ª - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1 - A CONTRATADA se obriga a efetuar, caso solicitado pela CONTRATANTE testes previstos nas normas ABNT para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

16.2 - No interesse da Administração Municipal e sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente o direito de ativar as condições, anular ou revogar a qualquer tempo, no todo ou em parte, o presente Contrato, disto dando ciência aos interessados.

E, por assim haverem acordados, declaram ambas as partes aceitar todas as disposições estabelecidas nas cláusulas anteriores e, bem assim, observar fielmente as disposições legais em vigor.

Farias Brito/CE, .....

Ygor de Menezes e Bezerra  
Ordenador(a) de Despesas  
Secretaria Municipal de Infraestrutura  
CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

- 1) ..... CPF n.º .....
- 2) ..... CPF n.º .....