

Boa Viagem – CE, 05 de setembro de 2023

À  
**Prefeitura Municipal de Nova Russas**  
Comissão Permanente de Licitação  
Nova Russas/CE.

11



**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP012/2023**

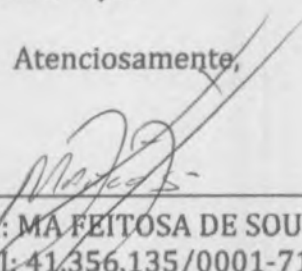
Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP012/2023**, cujo objeto é a Manutenção, conservação do sistema viário e construção de pavimentação na sede, distritos e zona rural do Município de Nova Russas – CE, pelo preço global de **R\$ 2.656.667,34 (Dois milhões seiscientos e cinquenta e seis mil seiscientos e sessenta e sete reais e trinta e quatro centavos)**, com o prazo de execução de 12 (doze) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

  
Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador  
CPF Nº.: 041.335.663-94



## RESUMO DO ORÇAMENTO

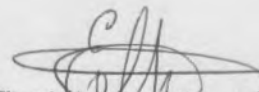
|                   |  |                          |                       |                     |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | <b>DATA :</b> 05/09/2023 |                       | <b>BDI :</b> 25,92% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS      | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%               | 0,00%      |             |

|   |                                       |                  |        |
|---|---------------------------------------|------------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | R\$ 196.431,20   | 7,39   |
| 2 | DRENAGEM SUPERFICIAL                  | R\$ 247.788,00   | 9,33   |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO        | R\$ 1.631.656,50 | 61,42  |
| 4 | DIVERSOS                              | R\$ 33.930,00    | 1,28   |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 546.861,64   | 20,58  |
|   | VALOR BDI TOTAL:                      | R\$ 546.861,64   | 100,00 |
|   | VALOR ORÇAMENTO:                      | R\$ 2.109.805,70 |        |
|   | VALOR TOTAL:                          | R\$ 2.656.667,34 |        |

Dois Milhões Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Quatro centavos



  
MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.358.135/0001-71  
Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
Sócio-Administrador

  
Elton João de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 346174CE



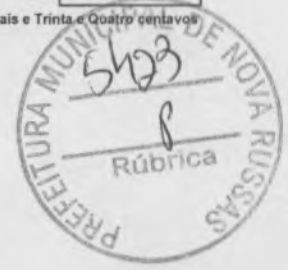
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |            |                       |        |        |         |
|------------|--|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | DATA:      | 05/09/2023            | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | FOONTE:    | VERSÃO:               | HORA:  | MES:   | REF:    |
| LOCAL:     | LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS      | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                  | Composiçõe | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

| ITEM | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FOONTE  | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|--------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES          |  |         |     |            |                    | R\$ 196.431,20   |
| 1.1  | C2940                          | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA  | SEINFRA | M2  | 5.000,00   | R\$ 9,33           | R\$ 46.650,00    |
| 1.2  | C3373                          | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M   | 5.000,00   | R\$ 8,81           | R\$ 44.050,00    |
| 1.3  | C1256                          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3  | 320,00     | R\$ 45,56          | R\$ 14.579,20    |
| 1.4  | C2921                          | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3  | 480,00     | R\$ 26,43          | R\$ 12.686,40    |
| 1.5  | C0702                          | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 320,00     | R\$ 21,33          | R\$ 6.825,60     |
| 1.6  | C3141                          | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)  | SEINFRA | M3  | 6.000,00   | R\$ 11,94          | R\$ 71.640,00    |
| 2    | DRENAGEM SUPERFICIAL           |  |         |     |            |                    | R\$ 247.788,00   |
| 2.1  | C2927                          | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO   | SEINFRA | M   | 1.200,00   | R\$ 17,24          | R\$ 20.688,00    |
| 2.2  | C0365                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M   | 10.000,00  | R\$ 22,71          | R\$ 227.100,00   |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |  |         |     |            |                    | R\$ 1.631.696,90 |
| 3.1  | C2896                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2  | 15.000,00  | R\$ 34,66          | R\$ 519.900,00   |
| 3.2  | C4576                          | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2  | 10.000,00  | R\$ 74,72          | R\$ 747.200,00   |
| 3.3  | C5028                          | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2  | 4.000,00   | R\$ 37,27          | R\$ 149.080,00   |
| 3.4  | C3100                          | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2  | 2.000,00   | R\$ 14,70          | R\$ 29.400,00    |
| 3.5  | C4824                          | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2  | 500,00     | R\$ 106,86         | R\$ 53.430,00    |
| 3.6  | C0836                          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3  | 350,00     | R\$ 378,99         | R\$ 132.646,90   |
| 4    | DIVERSOS                       |  |         |     |            |                    | R\$ 33.930,00    |
| 4.1  | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2  | 29.000,00  | R\$ 1,17           | R\$ 33.930,00    |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 546.661,64   |
| VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 2.109.805,70 |
| VALOR TOTAL:     | R\$ 2.656.667,34 |

Dois Milhões Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Quatro centavos



MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antonio Fortosa de Sousa  
Sócio - Administrador

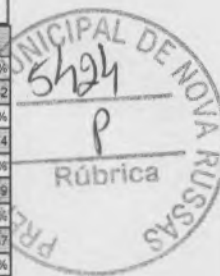
Elton John de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 348174CE



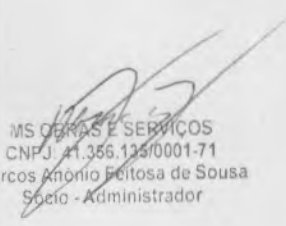
### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

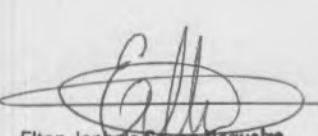
|            |  |                   |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | DATA : 05/09/2023 | BDI : 25,92%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | PONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS      | SENFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)      | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4          | MÊS 5            | MÊS 6            |
|------|---------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | R\$ 196.431,20   | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%            | 8,33%            |
|      |                                       |                  | R\$ 16.362,72  | R\$ 16.362,72  | R\$ 16.362,72  | R\$ 16.362,72  | R\$ 16.362,72    | R\$ 16.362,72    |
| 2    | DRENAGEM SUPERFICIAL                  | R\$ 247.788,00   | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%            | 8,33%            |
|      |                                       |                  | R\$ 20.640,74  | R\$ 20.640,74  | R\$ 20.640,74  | R\$ 20.640,74  | R\$ 20.640,74    | R\$ 20.640,74    |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO        | R\$ 1.031.656,50 | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%            | 8,33%            |
|      |                                       |                  | R\$ 135.916,99 | R\$ 135.916,99 | R\$ 135.916,99 | R\$ 135.916,99 | R\$ 135.916,99   | R\$ 135.916,99   |
| 4    | DIVERSOS                              | R\$ 33.930,00    | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%            | 8,33%            |
|      |                                       |                  | R\$ 2.826,37   | R\$ 2.826,37   | R\$ 2.826,37   | R\$ 2.826,37   | R\$ 2.826,37     | R\$ 2.826,37     |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 546.861,64   | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%          | 8,33%            | 8,33%            |
|      |                                       |                  | R\$ 45.553,57  | R\$ 45.553,57  | R\$ 45.553,57  | R\$ 45.553,57  | R\$ 45.553,57    | R\$ 45.553,57    |
|      |                                       | R\$ 2.056.007,34 | R\$ 221.300,39 | R\$ 442.600,78 | R\$ 663.901,17 | R\$ 885.201,56 | R\$ 1.106.501,95 | R\$ 1.327.802,34 |



| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)      | MÊS 7            | MÊS 8            | MÊS 9            | MÊS 10           | MÊS 11           | MÊS 12           | Total parcela    |
|------|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | R\$ 196.431,20   | 8,33%            | 8,33%            | 8,34%            | 8,34%            | 8,34%            | 8,34%            | 100,00%          |
|      |                                       |                  | R\$ 16.362,72    | R\$ 16.362,72    | R\$ 16.382,36    | R\$ 16.382,36    | R\$ 16.382,36    | R\$ 16.382,36    | R\$ 196.431,20   |
| 2    | DRENAGEM SUPERFICIAL                  | R\$ 247.788,00   | 8,33%            | 8,33%            | 8,34%            | 8,34%            | 8,34%            | 8,34%            | 100,00%          |
|      |                                       |                  | R\$ 20.640,74    | R\$ 20.640,74    | R\$ 20.665,52    | R\$ 20.665,52    | R\$ 20.665,52    | R\$ 20.665,52    | R\$ 247.788,00   |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO        | R\$ 1.031.656,50 | 8,33%            | 8,33%            | 8,34%            | 8,34%            | 8,34%            | 8,34%            | 100,00%          |
|      |                                       |                  | R\$ 135.916,99   | R\$ 135.916,99   | R\$ 136.080,15   | R\$ 136.080,15   | R\$ 136.080,15   | R\$ 136.080,13   | R\$ 1.031.656,50 |
| 4    | DIVERSOS                              | R\$ 33.930,00    | 8,33%            | 8,33%            | 8,34%            | 8,34%            | 8,34%            | 8,34%            | 100,00%          |
|      |                                       |                  | R\$ 2.826,37     | R\$ 2.826,37     | R\$ 2.829,76     | R\$ 2.829,76     | R\$ 2.829,76     | R\$ 2.829,76     | R\$ 33.930,00    |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 546.861,64   | 8,33%            | 8,33%            | 8,34%            | 8,34%            | 8,34%            | 8,34%            | 100,00%          |
|      |                                       |                  | R\$ 45.553,57    | R\$ 45.553,57    | R\$ 45.608,26    | R\$ 45.608,26    | R\$ 45.608,26    | R\$ 45.608,30    | R\$ 546.861,64   |
|      |                                       | R\$ 2.056.007,34 | R\$ 221.300,39   | R\$ 221.300,39   | R\$ 221.566,05   | R\$ 221.566,05   | R\$ 221.566,05   | R\$ 221.566,07   | R\$ 2.056.007,34 |
|      |                                       |                  | R\$ 1.549.102,73 | R\$ 1.770.403,12 | R\$ 1.991.969,17 | R\$ 2.213.535,22 | R\$ 2.435.101,27 | R\$ 2.056.007,34 |                  |

  
 MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.366.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

  
 Elton Jonh de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 346174CE



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                     |  |                  |                       |             |              |
|---|-------------------------------------|--|------------------|-----------------------|-------------|--------------|
|   | OBRA:                               | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | DATA: 05/09/2023 |                       | BDI: 25,92% |              |
|   | DESCRIÇÃO:                          | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | FONTE:           | VERBÃO                | HORA:       | MEB:         |
|   | LOCAL:                              | LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS      | SEINFRA:         | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89%      | 47,76%       |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Composição:  | PRÓPRIA          | 0,00%                 | 0,00%       | REF: 05/2021 |

**1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 9,3300  |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 9,33    |

**1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 20,7700 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 8,8134  |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 8,81    |

**1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 2,93000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 45,6615 |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 45,56   |

**1.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,70000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 26,4360 |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 26,43   |

**1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 42,2400 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | R\$ 10,1376 |
| Mão de Obra                      | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543                            | SERVEnte                       | SEINFRA | H           | 0,72000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                |         |             |                | R\$ 11,1960 |
| VALOR:                           |                                |         |             |                | R\$ 21,33   |

**1.6. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 70,7800  |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01111111     | R\$ 217,8700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | R\$ 2,4208   |
| Mão de Obra                      | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543                            | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 0,03333333     | R\$ 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |             |                | R\$ 0,5183   |
| Serviço                          | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C3130                            | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                         | SEINFRA | M3          | 1,30000000     | R\$ 6,9200   |
| TOTAL Serviço:                   |   |         |             |                | R\$ 8,9960   |
| VALOR:                           |   |         |             |                | R\$ 11,94    |

**2.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

| Material           | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10108              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | R\$ 67,2600 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,82000000     | R\$ 0,5000  |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | R\$ 0,5448  |
| Mão de Obra        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 20,7700 |
| 12543              | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 16,3440 |
| Serviço            | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | DATA:       | 05/09/2023            | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | FONTE:      | VERSÃO                | HORA:  | MED:   | REF:    |
| LOCAL:     | LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS      | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                  | Composição: | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                |   |         |    |            |              |            |
|----------------|---|---------|----|------------|--------------|------------|
| C0838          | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 347,4500 | R\$ 0,3475 |
| TOTAL Serviço: |   |         |    |            |              | R\$ 0,3475 |
| VALOR:         |   |         |    |            |              | R\$ 17,24  |

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

| Material        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 3,1000 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | R\$ 3,1000 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 7,0030  |

| Serviço        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | R\$ 4,4700   |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | R\$ 315,5400 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | R\$ 3,7900   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 41,2100  |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | R\$ 12,6043  |
| VALOR:         |  |         |             |                | R\$ 22,71    |

### 3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 23,5500 |
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | R\$ 78,0600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | R\$ 1,8681  |

| Material        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | R\$ 54,7900 |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | R\$ 59,4500 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | R\$ 17,1380 |

| Mão de Obra        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | R\$ 15,5610 |
| VALOR:             |            |         |             |                | R\$ 34,66   |

### 3.2. C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0108           | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | R\$ 67,2500 |
| I8558           | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | R\$ 38,3900 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 43,5896 |

| Mão de Obra        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | R\$ 31,1275 |
| VALOR:             |            |         |             |                | R\$ 74,72   |

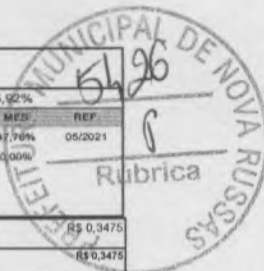
### 3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | R\$ 26,5900 |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | R\$ 39,8200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | R\$ 2,1782  |

| Material        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MÉDIA                            | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | R\$ 60,7500 |
| I2403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | R\$ 54,4100 |
| I9513           | TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | R\$ 0,5000  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 29,3043 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |                       |        |              |         |
|---|---|--|-----------------------|--------|--------------|---------|
|   | OBRA:   | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | DATA : 05/09/2023     |        | BDI : 25,92% |         |
|   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | FONTE:                | VERGÃO | HORA         | MES     |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70%       | 05/2021 |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                             | Composição   | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%        |         |

| Mão de Obra        | FONTE      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3128 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15950000     | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | R\$ 5,7930  |            |
| VALOR:             |            |         |             |                | R\$ 37,27   |            |

**3.4. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 39,8200 | R\$ 1,9910 |
| 10726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | R\$ 78,0600 | R\$ 0,7806 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | R\$ 2,7716  |            |

| Mão de Obra        | FONTE      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | R\$ 11,9290 |            |
| VALOR:             |            |         |             |                | R\$ 14,70   |            |

**3.5. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| Material        | FONTE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | R\$ 60,7500 | R\$ 1,1057  |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | R\$ 0,9900  | R\$ 2,7027  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | R\$ 0,5000  | R\$ 1,4000  |
| 18623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 44,5300 | R\$ 48,9830 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 54,1914 |             |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,60000000     | R\$ 20,7700 | R\$ 33,2320 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,25000000     | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 52,6695 |             |
| VALOR:             |             |         |             |                | R\$ 106,86  |             |

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

| Material        | FONTE            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | R\$ 60,7500  | R\$ 47,2635  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | R\$ 88,5700  | R\$ 86,2249  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | R\$ 0,5000   | R\$ 110,0000 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 223,4884 |              |


| Mão de Obra        | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | R\$ 15,5500  | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 155,5000 |              |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 378,99   |              |

**4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 1,1663  |            |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 1,17    |            |

MS OBRAS E SERVIÇOS
   
 CNPJ: 11.356.135/0001-71
   
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa
   
 Sócio - Administrador

Eiton João de Sousa Nogueira
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA Nº 346174CE

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |   |  |  |         |        |      |     |      |       |                       |        |        |         |            |         |       |       |
|---|---|--|--|---------|--------|------|-----|------|-------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:   | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | DATA: 05/09/2023 BDI: 25,92%   |         |        |      |     |      |       |                       |        |        |         |            |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,06%</td> <td>0,06%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO | HORA | MES | REG. | SENRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,59% | 47,76% | 09/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,06% | 0,06% |
| FONTE   | VERSÃO  | HORA   | MES  | REG.    |        |      |     |      |       |                       |        |        |         |            |         |       |       |
| SENRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,59%   | 47,76%   | 09/2021 |        |      |     |      |       |                       |        |        |         |            |         |       |       |
| Composição  | PRÓPRIA   | 0,06%  | 0,06%  |         |        |      |     |      |       |                       |        |        |         |            |         |       |       |
| LOCAL:  | LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS |  |  |         |        |      |     |      |       |                       |        |        |         |            |         |       |       |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                             |  |  |         |        |      |     |      |       |                       |        |        |         |            |         |       |       |



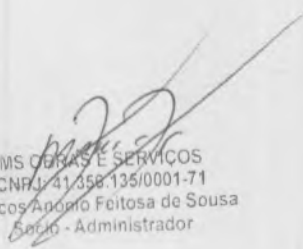
| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b> |

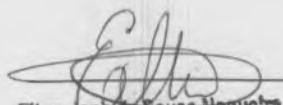
| <b>Benefício</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 6,16        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,96</b> |

| <b>I Impostos</b> |        |              |
|-------------------|--------|--------------|
|                   | PIS    | 0,65         |
|                   | COFINS | 3,00         |
|                   | ISS    | 3,00         |
|                   | CPRB   | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>      |        | <b>11,15</b> |

BDI = 25,92%

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

  
 IMS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.358.135/0001-71  
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

  
 Eiton Jonh de Sousa Monqueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 346174CE





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |             |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | DATA:       | 05/09/2023            | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | FONTE:      | VERSÃO:               | HORA:  | MES:   | REP:    |
| LOCAL:     | LOCALIDADES RURAIS, DISTRITO E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS      | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                  | Composição: | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| <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       | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | 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>16,48</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>  |

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

IMS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ 41.056.135/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio-Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 346174CE