

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE.  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.  
PROCESSO N.º: SI-TP007/20/2020.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.  
DATA DE ABERTURA: 05/03/2020.  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.



Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de R\$ 749,689,64 (setecentos e quarenta e nove mil, seiscentos e oitenta e nove reais e sessenta e quatro centavos), Sendo para Lote 1- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS- a quantia de R\$ 352.407,54 (trezentos e cinquenta e dois Mil, quatrocentos e sete reais e cinquenta e quatro centavos) e Para o Lote 2- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE de MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS- a quantia de R\$ 397.282,10 (Trezentos e noventa e sete Mil, duzentos e oitenta e dois reais e dez centavos) conforme as planilhas de preços, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) DIAS.  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de preço e seus anexos.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:  
NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.  
ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.  
CIDADE: VARJOTA (CE).  
CNPJ: 20.138.377/0001-19  
FONE: (88) 36394290

Varjota (CE), 02 de Março de 2020.

Antonio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

A handwritten signature in dark ink.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |   |        |            |         |                       |       |       |      |  |      |        |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|-------|-------|------|--|------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 08/03/2020 | BDI:    | ZONA DE L1            |       |       |      |  |      |        |
| LOCAL:   | DISTRITO CANIDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS    | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20 | MES: |  | REP: | 02/018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |        |            |         |                       |       |       |      |  |      |        |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3418

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1     |        | <b>RUA MANOEL ABDIAS EVANGELISTA- DISTRITO CANIDEZINHO</b>       |         |      |            |                    | <b>22.113,20</b> |
| 1.1   |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |         |      |            |                    | <b>1.256,44</b>  |
| 1.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 6,00       | 193,01             | 1.158,06         |
| 1.1.2 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 335,80     | 0,29               | 97,38            |
| 1.2   |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |         |      |            |                    | <b>4.284,61</b>  |
| 1.2.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 335,80     | 0,09               | 30,22            |
| 1.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 2,76       | 47,47              | 131,02           |
| 1.2.3 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 48,30      | 85,37              | 4.123,37         |
| 1.3   |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |         |      |            |                    | <b>16.163,47</b> |
| 1.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 322,00     | 39,46              | 12.706,12        |
| 1.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 92,00      | 24,85              | 2.286,20         |
| 1.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 2,76       | 424,33             | 1.171,15         |
| 1.4   |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                   |         |      |            |                    | <b>409,68</b>    |
| 1.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 335,80     | 1,22               | 409,68           |
| 2     |        | <b>RUA PROFESSORA ALTINA- DISTRITO CANIDEZINHO</b>               |         |      |            |                    | <b>55.576,67</b> |
| 2.1   |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |         |      |            |                    | <b>258,27</b>    |
| 2.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 0,00       | 193,01             | 0,00             |
| 2.1.2 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 890,60     | 0,29               | 258,27           |
| 2.2   |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |         |      |            |                    | <b>11.363,53</b> |
| 2.2.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 890,60     | 0,09               | 80,15            |
| 2.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 7,32       | 47,47              | 347,48           |
| 2.2.3 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 128,10     | 85,37              | 10.935,90        |
| 2.3   |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |         |      |            |                    | <b>42.868,34</b> |
| 2.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 854,00     | 39,46              | 33.698,84        |
| 2.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 244,00     | 24,85              | 6.063,40         |
| 2.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 7,32       | 424,33             | 3.106,10         |
| 2.4   |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                   |         |      |            |                    | <b>1.086,53</b>  |
| 2.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 890,60     | 1,22               | 1.086,53         |
| 3     |        | <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01- DISTRITO CANIDEZINHO</b>      |         |      |            |                    | <b>28.899,44</b> |
| 3.1   |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |         |      |            |                    | <b>133,37</b>    |
| 3.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 0,00       | 193,01             | 0,00             |
| 3.1.2 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 459,90     | 0,29               | 133,37           |
| 3.2   |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |         |      |            |                    | <b>5.868,06</b>  |
| 3.2.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 459,90     | 0,09               | 41,39            |
| 3.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 3,78       | 47,47              | 179,44           |
| 3.2.3 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 66,15      | 85,37              | 5.647,23         |
| 3.3   |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |         |      |            |                    | <b>22.136,93</b> |
| 3.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 441,00     | 39,46              | 17.401,86        |
| 3.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 126,00     | 24,85              | 3.131,10         |
| 3.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 3,78       | 424,33             | 1.603,97         |
| 3.4   |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                   |         |      |            |                    | <b>561,08</b>    |
| 3.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 459,90     | 1,22               | 561,08           |
| 4     |        | <b>RUA ANTONIO MARTINS PEREZ- DISTRITO CANIDEZINHO</b>           |         |      |            |                    | <b>29.610,53</b> |
| 4.1   |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |         |      |            |                    | <b>137,61</b>    |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |   |                                |               |
|----------|---|--------------------------------|---------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA: 08/03/2020               | BDI: 24,00%   |
| LOCAL:   | DISTRITO CANIDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS    | VERSIÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 12/2016 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 244   |               |

| ITEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|---|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 4.1.1   | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 0,00       | 193,01             | 0,00            |
| 4.1.2   | C2873   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 474,50     | 0,29               | 137,61          |
| 4.2   | MOVIMENTO DE TERRA                                    |  |         |      |            |                    | 6.054,34        |
| 4.2.1   | C3232   | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 474,50     | 0,09               | 42,71           |
| 4.2.2   | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 3,90       | 47,47              | 185,13          |
| 4.2.3   | C0328   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 68,25      | 85,37              | 5.826,50        |
| 4.3   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                        |  |         |      |            |                    | 22.839,69       |
| 4.3.1   | C2896   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 455,00     | 39,46              | 17.954,30       |
| 4.3.2   | C0365   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 130,00     | 24,85              | 3.230,50        |
| 4.3.3   | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 3,90       | 424,33             | 1.654,89        |
| 4.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                               |  |         |      |            |                    | 578,89          |
| 4.4.1   | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 474,60     | 1,22               | 578,89          |
| 5   | RUA MARIANO DA COSTA MADUREIRA - DISTRITO CANIDEZINHO |  |         |      |            |                    | 43.300,03       |
| 5.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                 |  |         |      |            |                    | 204,60          |
| 5.1.1   | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 0,00       | 193,01             | 0,00            |
| 5.1.2   | C2873   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 705,60     | 0,29               | 204,60          |
| 5.2   | MOVIMENTO DE TERRA                                    |  |         |      |            |                    | 9.013,34        |
| 5.2.1   | C3232   | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 705,60     | 0,09               | 63,50           |
| 5.2.2   | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 5,10       | 47,47              | 242,10          |
| 5.2.3   | C0328   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 102,00     | 85,37              | 8.707,74        |
| 5.3   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                        |  |         |      |            |                    | 33.221,38       |
| 5.3.1   | C2896   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 680,00     | 39,46              | 26.832,60       |
| 5.3.2   | C0365   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 170,00     | 24,85              | 4.224,50        |
| 5.3.3   | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 6,10       | 424,33             | 2.164,08        |
| 5.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                               |  |         |      |            |                    | 860,71          |
| 5.4.1   | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 705,60     | 1,22               | 860,71          |
| 6   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - LOCALIDADE RECANTO      |  |         |      |            |                    | 173.107,67      |
| 6.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                 |  |         |      |            |                    | 804,46          |
| 6.1.1   | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 0,00       | 193,01             | 0,00            |
| 6.1.2   | C2873   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 2.774,00   | 0,29               | 804,46          |
| 6.2   | MOVIMENTO DE TERRA                                    |  |         |      |            |                    | 35.364,61       |
| 6.2.1   | C3232   | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 2.774,00   | 0,09               | 249,66          |
| 6.2.2   | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 22,80      | 47,47              | 1.082,32        |
| 6.2.3   | C0328   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 399,00     | 85,37              | 34.062,63       |
| 6.3   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                        |  |         |      |            |                    | 133.524,32      |
| 6.3.1   | C2896   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 2.660,00   | 39,46              | 104.963,60      |
| 6.3.2   | C0365   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 760,00     | 24,85              | 18.886,00       |
| 6.3.3   | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 22,80      | 424,33             | 9.674,72        |
| 6.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                               |  |         |      |            |                    | 3.384,28        |
| 6.4.1   | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 2.774,00   | 1,22               | 3.384,28        |
| VALOR ORÇAMENTO: 284.129,37   |   |  |         |      |            |                    |                 |
| VALOR BDI TOTAL: 68.278,17  |   |  |         |      |            |                    |                 |
| VALOR TOTAL: 352.407,54   |   |  |         |      |            |                    |                 |
| Antônio Luiz Ximenes<br>CPF/MF: 747.488.823-87<br>Sócio Administrador |   |  |         |      |            |                    |                 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |        |            |         |                       |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 08/03/2020 | BDI:    | 24,00%                |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | HORA:  | 85,20%     | IMP.:   | 12/2018               |

MISSÃO DE LICIT. 2145

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,97800000     | 7,13         | 14,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>14,11</b> |       |

| MATERIAL | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 32,80 | 33,48 |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 21,22 | 21,22 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 16,28 | 73,17 |
| I1725    | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 11,14 | 1,67  |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>128,52</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>143,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>12,02</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>155,65</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      | <b>37,38</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>193,01</b> |

## 1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 61,73       | 0,06 |
| I0758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,55        | 0,00 |
| I0775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,40        | 0,00 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |             |                | <b>6,06</b> |      |

| MAO DE OBRA | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00395600     | 7,84  | 0,03 |
| I2382       | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00197800     | 11,59 | 0,02 |
| I2445       | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 0,00197800     | 15,50 | 0,03 |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>0,29</b> |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 68,29       | 0,00 |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00027778     | 192,90      | 0,05 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                       |         |             |                | <b>6,65</b> |      |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,00054945     | 7,13        | 0,00 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,00</b> |      |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>0,02</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |        |            |         |                       |        |        |      |         |       |         |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|--------|--------|------|---------|-------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 09/03/2020 | BDI:    | 24,00%                |        |        |      |         |       |         |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | PREÇO: | 85,20% | MES: | 12/2018 | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |        |            |         |                       |        |        |      |         |       |         |

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
3416

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR BDI (24,00%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI:      | 0,09 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,89777000  | 7,13           | 20,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 20,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 20,67 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |          |         |      |             |                | 17,61 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 38,28 |
| VALOR BDI (24,00%):      |          |         |      |             |                | 9,19  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 47,47 |

**1.2.3. G0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

| EQUIPAMENTO              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706                    | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 98,92          | 3,48  |
| 10725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 30,20          | 1,06  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |      |             |                | 4,52  |
| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                    | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,03845000  | 7,13           | 7,41  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 7,41  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111                    | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 45,49          | 50,04 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 50,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 61,97 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |  |         |      |             |                | 6,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 68,85 |
| VALOR BDI (24,00%):      |  |         |      |             |                | 16,52 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 85,37 |

**1.3.1. G2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 6/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,41          | 0,82  |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 66,21          | 0,66  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 1,48  |
| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445              | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,29670000  | 9,63           | 2,86  |
| 12543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,59340000  | 7,13           | 4,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 7,09  |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111              | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,49          | 6,82  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 66,11          | 9,92  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |           |                         |       |        |
|----------|---|-----------|-------------------------|-------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:     | 03/03/2020              | BDI:  | 24,00% |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | VERBAÇÃO: | SEINFRA                 | HORA: | 09     |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SEINFRA:  | 028.1 COM DESONERATAÇÃO | RES:  | 34117  |

3 Fls 34117  
P

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,31 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,82 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 7,64  |
| VALOR COM BDI:           | 39,46 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,14835000  | 9,63           | 1,43  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,24726000  | 7,13           | 1,76  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 3,19  |

| MATERIAL                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,97           | 2,97  |
| TOTAL MATERIAL:                            |         |      |             |                | 2,97  |

| SERVIÇO  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,22           | 0,56  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 18,49          | 0,28  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,54           | 0,13  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 229,91         | 7,82  |
| TOTAL SERVIÇO:   |         |      |             |                | 8,79  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,04 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 4,81  |
| VALOR COM BDI:           | 24,85 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,89000000  | 7,13           | 70,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 70,54 |

| MATERIAL               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 50,44          | 39,24  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,91          | 73,31  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,45           | 99,00  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |              |                | 211,55 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 282,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 60,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 342,20 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 82,13  |
| VALOR COM BDI:           | 424,33 |

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                                       |            |         |                       |       |        |       |         |
|----------|---|---------------------------------------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|-------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:                                 | 05/03/2020 | BDI:    | 24,00% DE L           |       |        |       |         |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE:                                | SEINFRA    | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | MORA: | 85,20% | REN/: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS<br>Fls. 3418 |            |         |                       |       |        |       |         |

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07417500  | 7,13           | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,53  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,53  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |          |         |      |             |                | 0,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,98  |
| VALOR BDI (24,00%):      |          |         |      |             |                | 0,24  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 1,22  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,97800000  | 7,13           | 14,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 14,11 |

| MATERIAL                 |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,80          | 33,46  |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,22          | 21,22  |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 16,26          | 73,17  |
| 11725                    | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 11,14          | 1,67   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |      |             |                | 129,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 143,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                     |         |      |             |                | 12,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 155,65 |
| VALOR BDI (24,00%):      |                                     |         |      |             |                | 37,36  |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |      |             |                | 193,01 |

## 2.1.2. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO        |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 61,73          | 0,06  |
| 10758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,66           | 0,00  |
| 10775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,40           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |      |             |                | 0,06  |

| MAO DE OBRA              |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037                    | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00395600  | 7,84           | 0,03  |
| 12382                    | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00197800  | 11,59          | 0,02  |
| 12445                    | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00197800  | 15,50          | 0,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |         |      |             |                | 0,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 0,14  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |           |         |      |             |                | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 0,23  |
| VALOR BDI (24,00%):      |           |         |      |             |                | 0,06  |
| VALOR COM BDI:           |           |         |      |             |                | 0,29  |

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |        |            |         |                       |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 05/03/2020 | BDI:    | 24,00%                |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 025.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | HORA:  | 12/2019    |         |                       |

|                           |                       |         |   |            |        |             |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|--------|-------------|
| 10642                     | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 68,29  | 0,00        |
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 192,90 | 0,05        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                       |         |   |            |        | <b>0,05</b> |

| MAO DE OBRA                     | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00054945     | 7,13  | 0,00        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |             |                |       | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                |       | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |          |         |             |                |       | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                |       | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      |          |         |             |                |       | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |             |                |       | <b>0,09</b> |

**2.2.2. C1256 - ESGAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| MAO DE OBRA                     | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,89777000     | 7,13  | 20,67        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |             |                |       | <b>20,67</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                |       | <b>20,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |          |         |             |                |       | <b>17,61</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                |       | <b>38,28</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      |          |         |             |                |       | <b>9,19</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |             |                |       | <b>47,47</b> |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 98,92 | 3,46        |
| 10726                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 30,20 | 1,06        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                |       | <b>4,52</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,03845000     | 7,13  | 7,41        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |       | <b>7,41</b> |

| MATERIAL                        | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10111                           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 45,49 | 50,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                |         |             |                |       | <b>50,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                |         |             |                |       | <b>81,97</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                |         |             |                |       | <b>6,88</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                |         |             |                |       | <b>68,85</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      |                |         |             |                |       | <b>16,52</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                |         |             |                |       | <b>85,37</b> |

**2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 6/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 16,41 | 0,82 |
| 10726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 66,21 | 0,66 |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                                   |                              |      |        |
|----------|---|-----------------------------------|------------------------------|------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:                             | 03/03/2020                   | BDI: | 24,00% |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE SEINFRA                     | VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | <b>COMISSÃO DE PREÇOS</b><br>3420 |                              |      |        |
|          |   |                                   |                              |      |        |

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,48

| MAO DE OBRA        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,29670000  | 9,63           | 2,86  |
| 12543              | SERVEnte   | SEINFRA | H    | 0,59340000  | 7,13           | 4,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 7,09  |

| MATERIAL        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,49          | 6,82  |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 66,11          | 9,92  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 16,74 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,31 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,82 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 7,64  |
| VALOR COM BDI:           | 39,46 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,14835000  | 9,63           | 1,43  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,24725000  | 7,13           | 1,76  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 3,19  |

| MATERIAL        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,97           | 2,97  |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |      |             |                | 2,97  |

| SERVICO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,22           | 0,56  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 18,49          | 0,28  |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,54           | 0,13  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 229,91         | 7,82  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |      |             |                | 8,79  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,04 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 4,81  |
| VALOR COM BDI:           | 24,85 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 8,89000000  | 7,13           | 70,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 70,54 |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 50,44          | 39,24 |
| 10280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,91          | 73,31 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,45           | 99,00 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |  |        |            |         |                       |
|----------|--|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REAJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 05/03/2020 | BDI:    | 24,00%                |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS    | FONTE: | SEINFRA    | VERBAO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  | HORA:  | 05.20%     | PREF.:  | 12/2016               |

MISSÃO DE LÍQ.  
Fls 342

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 211,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 282,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 60,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 342,20 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 82,13  |
| VALOR COM BDI:           | 424,33 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07417500     | 7,13  | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                |       | 0,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                |       | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |          |         |             |                |       | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                |       | 0,98 |
| VALOR BDI (24,00%):      |          |         |             |                |       | 0,24 |
| VALOR COM BDI:           |          |         |             |                |       | 1,22 |

**3.1.1. C1037 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,07800000     | 7,13  | 14,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |       | 14,11 |

| MATERIAL                 | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 32,80 | 33,46  |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 21,22 | 21,22  |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 16,26 | 73,17  |
| 11725                    | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 11,14 | 1,67   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |             |                |       | 129,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                |       | 143,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                     |         |             |                |       | 12,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                |       | 155,65 |
| VALOR BDI (24,99%):      |                                     |         |             |                |       | 37,36  |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |             |                |       | 193,01 |

**3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 61,73 | 0,06 |
| 10758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,65  | 0,00 |
| 10775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,40  | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |             |                |       | 0,06 |

| MAO DE OBRA        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00395600     | 7,84  | 0,03 |
| 12382              | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00197800     | 11,59 | 0,02 |
| 12445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 0,00197800     | 15,50 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                |       | 0,08 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |            |         |                      |       |        |      |  |       |         |
|----------|---|---------|------------|---------|----------------------|-------|--------|------|--|-------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:   | 05/03/2020 | BDI:    | 24,00%               |       |        |      |  |       |         |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTES: | SEINFRA    | VERSÃO: | 028.1 COM DEGRADAÇÃO | HORA: | 05,20% | MES: |  | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |         |            |         |                      |       |        |      |  |       |         |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,23 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,06 |
| VALOR COM BDI:           | 0,29 |

### 3.2.1. G3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 68,29          | 0,00  |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 192,00         | 0,05  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:          |         |      |             |                | 0,05  |

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00054945  | 7,13           | 0,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,00  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,07 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,02 |
| VALOR COM BDI:           | 0,09 |

### 3.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,89777000  | 7,13           | 20,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 20,67 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,67 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,61 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 38,28 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 9,19  |
| VALOR COM BDI:           | 47,47 |

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

| EQUIPAMENTO                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 98,92          | 3,46  |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 30,20          | 1,06  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                               |         |      |             |                | 4,52  |

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,03845000  | 7,13           | 7,41  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 7,41  |

| MATERIAL             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 45,49          | 50,04 |
| TOTAL MATERIAL:      |         |      |             |                | 50,04 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 61,97 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 68,85 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                  |                                    |
|----------|---|------------------|------------------------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA: 08/03/2020 | BDI: 24,00%                        |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE SEINFRA    | VERBA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |                  |                                    |

MISSA DE LÉY  
24/22  
12/2019

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24,00%): | 16,52 |
| VALOR COM BDI:      | 85,37 |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 16,41 | 0,82 |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 66,21 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 1,48  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,29670000     | 9,63  | 2,86 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,59340000     | 7,13  | 4,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 7,09  |      |

| MATERIAL        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11              | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 45,49 | 6,82 |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 66,11 | 9,92 |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |             |                | 16,74 |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,31 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,82 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 7,64  |
| VALOR COM BDI:           | 39,46 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,14835000     | 9,63  | 1,43 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,24725000     | 7,13  | 1,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 3,19  |      |

| MATERIAL        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 2,97  | 2,97 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |             |                | 2,97  |      |

| SERVIÇO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 2,22   | 0,58 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 18,49  | 0,28 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 3,54   | 0,13 |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 229,81 | 7,62 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 4,79   |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,04 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 4,81  |
| VALOR COM BDI:           | 24,85 |

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                       |        |        |         |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:   | 05/03/2020            | BDI:   | 24,00% |         |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE   | VERBAÇ                | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SEINFRA | 028.1 COM DESENERAÇÃO | 85,20% |        | 12/2018 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3424

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 8,89000000  | 7,13           | 70,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 70,54 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 50,44          | 39,24  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,86580000   | 75,91          | 73,31  |
| 10806           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,45           | 98,00  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 211,55 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 282,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 60,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 342,20 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 82,13  |
| VALOR COM BDI:           | 424,33 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,07417500  | 7,13           | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,53  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,98 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,24 |
| VALOR COM BDI:           | 1,22 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,97800000  | 7,13           | 14,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 14,11 |

| MATERIAL        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,80          | 33,46  |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,22          | 21,22  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 16,26          | 73,17  |
| 11725           | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 11,14          | 1,67   |
| TOTAL MATERIAL: |                                     |         |      |             |                | 129,52 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 143,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 12,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 155,65 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 37,36  |
| VALOR COM BDI:           | 193,01 |

## 4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700       | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 61,73          | 0,06  |
| 10758       | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,55           | 0,00  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |        |            |           |                       |
|----------|---|--------|------------|-----------|-----------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 08/03/2020 | BDI:      | 24,00%                |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE: | SEINFRA    | VERBAÇÃO: | 076,1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | HORA:  | 85,20%     | RES:      | 12/2018               |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3495

|                    |                 |         |   |            |      |
|--------------------|-----------------|---------|---|------------|------|
| 10775              | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                 |         |   |            | 0,00 |

| MAO DE OBRA        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00395600     | 7,84  |
| 12382              | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00197800     | 11,59 |
| 12445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 0,00197800     | 15,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 0,08  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,23 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,06 |
| VALOR COM BDI:           | 0,29 |

## 4.2.3.03232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10842              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 68,29  |
| 10758              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00027778     | 192,90 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |             |                | 0,05   |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00054945     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 8,00  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,07 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,02 |
| VALOR COM BDI:           | 0,09 |

## 4.2.3.03256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,89777000     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 20,67 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,67 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,61 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 38,28 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 9,19  |
| VALOR COM BDI:           | 47,47 |

## 4.2.3.0328 - ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10706              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 98,92 |
| 10726              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 30,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 4,52  |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,03845000     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 7,41  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |          |                       |       |        |
|----------|---|----------|-----------------------|-------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:    | 08/03/2020            | BDI:  | 24,00% |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE:   | SEINFRA               | HORA: | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SEINFRA: | 028,1 COM DESONERAÇÃO | US\$: | 3496   |

MISSAO DE 12/2018  
Flx 3496

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 7,41 |
|--------------------|------|

| MATERIAL                 | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10111                    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 45,49 | 50,04 |
| TOTAL MATERIAL:          |                |         |             |                | 50,04 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                |         |             |                | 61,97 |       |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                |         |             |                | 8,88  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                |         |             |                | 68,85 |       |
| VALOR BDI (24,00%):      |                |         |             |                | 16,52 |       |
| VALOR COM BDI:           |                |         |             |                | 85,37 |       |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 16,41 | 0,82 |
| 06                 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 66,21 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 1,48  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,29670000     | 9,63  | 2,66 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,59340000     | 7,13  | 4,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 7,09  |      |

| MATERIAL                 | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10111                    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 45,49 | 6,82 |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 66,11 | 9,92 |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |             |                | 16,74 |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 25,31 |      |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                       |         |             |                | 6,51  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 31,82 |      |
| VALOR BDI (24,00%):      |                       |         |             |                | 7,64  |      |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |             |                | 39,46 |      |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,14835000     | 9,63  | 1,43 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,24725000     | 7,13  | 1,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 3,19  |      |

| MATERIAL        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 2,97  | 2,97 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |             |                | 2,97  |      |

| SERVICO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 2,22   | 0,56 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 18,49  | 0,28 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 3,54   | 0,13 |
| C3288          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 229,91 | 7,82 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 8,79   |      |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |                  |                              |
|----------|---|------------------|------------------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA: 05/03/2020 | BDI: 24,00%                  |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | VEREIO           | HORA                         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SEINFRA          | 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 24/2020

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,29%): | 5,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,04 |
| VALOR BDI (24,05%):      | 4,81  |
| VALOR COM BDI:           | 24,85 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 9,89000000     | 7,13  | 70,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 70,54 |       |

| MATERIAL        | FONTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | 50,44  | 39,24 |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | 75,91  | 73,31 |
| 10106           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,45   | 98,00 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 211,55 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 282,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 60,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 342,20 |
| VALOR BDI (24,05%):      | 82,13  |
| VALOR COM BDI:           | 424,33 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07417500     | 7,13  | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,53  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,98 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,24 |
| VALOR COM BDI:           | 1,22 |

**5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,97800000     | 7,13  | 14,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 14,11 |       |

| MATERIAL        | FONTE                               | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 32,80  | 33,46 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 21,22  | 21,22 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 16,26  | 73,17 |
| 11725           | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 11,14  | 1,67  |
| TOTAL MATERIAL: |                                     |         |             |                | 128,52 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 143,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 12,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 155,65 |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                       |        |        |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:   | 05/03/2020            | BDI:   | 24,00% |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTES: | SEINFRA               | VERBA  | HORA   |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 1220,8 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3498

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24,00%): | 37,36  |
| VALOR COM BDI:      | 193,01 |

## 5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTES                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 61,73 | 0,06 |
| 10758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,55  | 0,00 |
| 10775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,40  | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |             |                | 0,06  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTES    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00395800     | 7,84  | 0,03 |
| 12382              | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00197800     | 11,59 | 0,02 |
| 12445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 0,00197800     | 15,50 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 0,06  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,23 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,06 |
| VALOR COM BDI:           | 0,29 |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 68,29  | 0,00 |
| 10766              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00027778     | 182,00 | 0,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |             |                | 0,05   |      |

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00054845     | 7,13  | 0,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,00  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,07 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,02 |
| VALOR COM BDI:           | 0,09 |

## 5.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,89777000     | 7,13  | 20,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 20,67 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,67 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,61 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 38,28 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 9,19  |
| VALOR COM BDI:           | 47,47 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                          |   |
|-----------------|---|--------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA: 08/03/2020         | BDI: 24,00%                             |
| <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | <b>FONTE:</b><br>SEINFRA | <b>VERSÃO:</b><br>028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | <b>HORA:</b>             | 85,20%                                  |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 12/2018  
Fls. 3199

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

| EQUIPAMENTO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 98,92          | 3,48        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 30,20          | 1,06        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>4,52</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,03845000  | 7,13           | 7,41        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>7,41</b> |

| MATERIAL               |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 45,49          | 50,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                |         |      |             |                | <b>50,04</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>61,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>6,88</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>68,85</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      | <b>18,52</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>85,37</b> |

### 5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 18,41          | 0,82        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 66,21          | 0,66        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,48</b> |

| MAO DE OBRA               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,29670000  | 8,83           | 2,66        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,59340000  | 7,13           | 4,23        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>7,09</b> |

| MATERIAL               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,49          | 6,82         |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 66,11          | 9,92         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |             |                | <b>16,74</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>25,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>6,51</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>31,82</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      | <b>7,64</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>39,46</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,14835000  | 9,63           | 1,43        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,24725000  | 7,13           | 1,76        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,19</b> |

| MATERIAL |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12544    | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,97           | 2,97  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |          |                       |         |        |
|----------|---|----------|-----------------------|---------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:    | 05/03/2020            | BDI:    | 24,00% |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | VERBA:   | SEINFRA               | HORA:   | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SEINFRA: | 028,1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 |        |

CRUZEIRO DO SUL  
3430

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 2,97 |
|-----------------|------|

| SERVICO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | M2   | 0,25000000  | 2,22           | 0,56  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | M3   | 0,01500000  | 18,49          | 0,28  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | M3   | 0,03700000  | 3,54           | 0,13  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3   | 0,03400000  | 229,91         | 7,82  |
| TOTAL SERVICOS:  |      |             |                | 8,79  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,04 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 4,81  |
| VALOR COM BDI:           | 24,85 |

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

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | H    | 8,89000000  | 7,13           | 70,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 70,54 |

| MATERIAL               | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | M3   | 0,77800000   | 60,44          | 39,24  |
| I0280 BRITA            | M3   | 0,96580000   | 75,91          | 73,31  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG   | 220,00000000 | 0,45           | 99,00  |
| TOTAL MATERIAL:        |      |              |                | 211,55 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 282,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 60,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 342,20 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 82,13  |
| VALOR COM BDI:           | 424,33 |

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

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | H    | 0,07417500  | 7,13           | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 0,53  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,98 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,24 |
| VALOR COM BDI:           | 1,22 |

**6.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | H    | 1,97800000  | 7,13           | 14,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 14,11 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |        |            |         |                       |       |        |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 09/03/2020 | BDI:    | 24,00%                |       |        |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |        |            |         |                       |       |        |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 243/2020  
Fls. 243/2

| ITEM                            | DESCRIÇÃO                           | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 10537                           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000 | 32,80          | 33,46         |
| 11100                           | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000 | 21,22          | 21,22         |
| 11891                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000 | 16,26          | 73,17         |
| 11725                           | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000 | 11,14          | 1,67          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                     |         |      |            |                | <b>129,52</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |            |                | <b>143,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                     |         |      |            |                | <b>12,02</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |            |                | <b>155,65</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      |                                     |         |      |            |                | <b>37,36</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                     |         |      |            |                | <b>193,01</b> |

**6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10760 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 61,73          | 0,06        |
| 10768 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,65           | 0,00        |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,40           | 0,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |         |      |             |                | <b>0,06</b> |

| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00395600  | 7,84           | 0,03        |
| 12382 NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00197800  | 11,59          | 0,02        |
| 12445 TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00197800  | 15,50          | 0,03        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>0,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |         |      |             |                | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      |         |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | <b>0,29</b> |

**6.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

| EQUIPAMENTO                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 68,29          | 0,00        |
| 10766 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 192,80         | 0,05        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |         |      |             |                | <b>0,05</b> |

| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE                  | SEINFRA | H    | 0,00054945  | 7,13           | 0,00        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |         |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      |         |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | <b>0,09</b> |

**6.2.2. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                  |                               |
|----------|---|------------------|-------------------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA: 03/03/2020 | BDI: 24,00%                   |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE: SEINFRA   | VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | HORA: 85,20%     | 12/2018                       |

3429

|                           |          |         |   |            |      |       |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,89777000 | 7,13 | 20,67 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |      | 20,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |          |         |   |            |      | 20,67 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%):  |          |         |   |            |      | 17,61 |
| VALOR COM ENCARGOS:       |          |         |   |            |      | 38,28 |
| VALOR BDI (24,00%):       |          |         |   |            |      | 9,19  |
| VALOR COM BDI:            |          |         |   |            |      | 47,47 |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10708                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 98,82 | 3,46 |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 30,20 | 1,06 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                | 4,52  |      |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,03845000     | 7,13  | 7,41 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | 7,41  |      |

| MATERIAL                 | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10111                    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 45,49 | 50,04 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                |         |             |                | 50,04 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                |         |             |                | 61,97 |       |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                |         |             |                | 6,88  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                |         |             |                | 68,85 |       |
| VALOR BDI (24,00%):      |                |         |             |                | 16,52 |       |
| VALOR COM BDI:           |                |         |             |                | 85,37 |       |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 16,41 | 0,82 |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 66,21 | 0,66 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | 1,48  |      |

| MAO DE OBRA               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,29870000     | 9,63  | 2,88 |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,59340000     | 7,13  | 4,23 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |             |                | 7,09  |      |

| MATERIAL                 | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10111                    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 45,49 | 6,82 |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 86,11 | 9,92 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                       |         |             |                | 16,74 |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 25,31 |      |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                       |         |             |                | 6,51  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 31,82 |      |
| VALOR BDI (24,00%):      |                       |         |             |                | 7,64  |      |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |             |                | 39,46 |      |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |                  |                               |              |                       |
|----------|---|------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA: 08/03/2020 | BDI: 24,00%                   |              |                       |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE: SEINFRA   | VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% | COMISSÃO DE LICITAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |                  |                               |              | 3433                  |

**6.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,14835000  | 9,63           | 1,43  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,24725000  | 7,13           | 1,76  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 3,19  |

| MATERIAL        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,97           | 2,97  |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |      |             |                | 2,97  |

| SERVIÇO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,22           | 0,56  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 18,49          | 0,28  |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,54           | 0,13  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 229,91         | 7,82  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |      |             |                | 8,79  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,04 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 4,81  |
| VALOR COM BDI:           | 24,85 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,89000000  | 7,13           | 70,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 70,54 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 50,44          | 39,24  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,91          | 73,31  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,45           | 99,00  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 211,55 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 282,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 60,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 342,20 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 82,13  |
| VALOR COM BDI:           | 424,33 |

**6.4.1. G3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07417500  | 7,13           | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,53  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,98 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,24 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                   |                       |        |     |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA : 08/03/2020 | BDI : 24,00%          |        |     |         |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | POSTO             | VEREJO                | MORA   | MOB | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |     | 12/2018 |

VALOR COM BDI: 1,22

COMPROVADO DE LÍQUIDAÇÃO  
3434  
P

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

*(Handwritten signature)*



OBRA: 35  
 LOCAL: 35  
 CLIENTE: 35

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PARCELAMENTO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
 DISTRITO CANDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 09/03/2020 BDI: 24,00%  
 PONTA: 028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 DATA IMP: 12/2018

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | DIA 30    | DIA 60     | DIA 90     | DIA 120   | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|------------|------------|-----------|---------------|
| 1    | RUA MANOEL ABDIAS EVANGELISTA-DISTRITO CANDEZINHO  | 22.113,20   | 26,74 %   | 30,87 %    | 28,30 %    | 14,89 %   | 100,00 %      |
| 2    | RUA PROFESSORA ALTIMA-DISTRITO CANDEZINHO          | 55.576,67   | 5.693,05  | 6.848,18   | 6.257,33   | 3.314,84  | 22.113,20     |
| 3    | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-DISTRITO CANDEZINHO | 28.699,44   | 23,28 %   | 31,02 %    | 29,88 %    | 15,83 %   | 100,00 %      |
| 4    | RUA ANTONIO MARTINS PEREZ-DISTRITO CANDEZINHO      | 29.610,53   | 6.899,07  | 9.185,88   | 8.841,88   | 4.683,70  | 29.610,53     |
| 5    | RUA MARIANO DA COSTA MADUREIRA-DISTRITO CANDEZINHO | 43.300,03   | 23,35 %   | 31,04 %    | 29,85 %    | 15,76 %   | 100,00 %      |
| 6    | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-LOCALIDADE RECANTO  | 173.107,67  | 40.332,95 | 53.702,03  | 51.690,97  | 27.381,72 | 173.107,67    |
|      |  | 352.407,54  | 82.675,18 | 109.321,17 | 104.884,13 | 55.527,06 | 352.407,54    |

Antônio Luiz Ximenes  
 CPF/MF: 747.488.823-87  
 Sócio Administrador

*Antônio*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

|          |   |          |                       |        |        |         |
|----------|---|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, | DATA:    | 08/03/2020            | BDI:   | 24,00% |         |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE:   | VERSÃO:               | FORMA: | IMP:   | REF:    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | BEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | -      | 12/2018 |

| COD | DESCRIÇÃO   | %            |
|-----|---|--------------|
|     | <b>Benefício</b>                                    |              |
| G   | Seguros/Garantias                                   | 0,32         |
| L   | Lúcro   | 5,42         |
|     | <b>TOTAL</b>  | <b>5,74</b>  |
|     | <b>Despesas Indiretas</b>                           |              |
| AC  | Administração central                               | 3,80         |
| DF  | Despesas financeiras                                | 1,02         |
| R   | Riscos  | 0,50         |
|     | <b>TOTAL</b>  | <b>5,32</b>  |
| I   | <b>Impostos</b>                                     |              |
|     | COFINS  | 3,00         |
|     | ISS   | 2,00         |
|     | PIS   | 0,69         |
|     | CPRB ( 4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|     | <b>TOTAL</b>  | <b>10,19</b> |



BDI = 24,00%

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

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

Carla Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócia Administradora



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |   |          |                       |        |        |         |
|----------|---|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:    | 08/03/2020            | BDI:   | 24,00% |         |
| LOCAL:   | DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS   | FONTE:   | VERBA                 | HORA:  | MES    | REF:    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | -      | 12/2018 |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MENSAL %     |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

COMISSÃO DE LIQ. 2437

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,66         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

Karla M. [Assinatura]  
ENC. E  
CONTR. N.º 4



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |   |                               |                                 |              |
|----------|---|-------------------------------|---------------------------------|--------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA: 05/03/2020              | BDI: 24,00%                     |              |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE: SEINFRA                | VERBAÇÃO: 028.1 COM DEBONERAÇÃO | HORA: 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3438 |                                 |              |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1     |        | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01- LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO        |         |      |            |                    | 48.333,85       |
| 1.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    | 1.281,40        |
| 1.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 6,00       | 179,50             | 1.077,00        |
| 1.1.2 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 817,60     | 0,25               | 204,40          |
| 1.2   |        | MOVIMENTO DE TERRA   |         |      |            |                    | 9.680,85        |
| 1.2.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 817,60     | 0,07               | 57,23           |
| 1.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 6,72       | 44,16              | 296,76          |
| 1.2.3 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 117,60     | 79,31              | 9.326,86        |
| 1.3   |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |         |      |            |                    | 36.447,71       |
| 1.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 784,00     | 36,62              | 28.710,08       |
| 1.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 224,00     | 22,69              | 5.082,56        |
| 1.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 8,72       | 395,10             | 2.655,07        |
| 1.4   |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |         |      |            |                    | 923,89          |
| 1.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 817,60     | 1,13               | 923,89          |
| 2     |        | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02- LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO        |         |      |            |                    | 97.045,31       |
| 2.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    | 419,75          |
| 2.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 0,00       | 179,50             | 0,00            |
| 2.1.2 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 1.679,00   | 0,25               | 419,75          |
| 2.2   |        | MOVIMENTO DE TERRA   |         |      |            |                    | 19.880,31       |
| 2.2.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 1.679,00   | 0,07               | 117,53          |
| 2.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 13,80      | 44,16              | 609,41          |
| 2.2.3 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 241,50     | 79,31              | 19.153,37       |
| 2.3   |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |         |      |            |                    | 74.847,98       |
| 2.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.810,00   | 36,62              | 58.958,20       |
| 2.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 460,00     | 22,69              | 10.437,40       |
| 2.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 13,80      | 395,10             | 5.452,38        |
| 2.4   |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |         |      |            |                    | 1.897,27        |
| 2.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 1.679,00   | 1,13               | 1.897,27        |
| 3     |        | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03- LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO        |         |      |            |                    | 84.871,94       |
| 3.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    | 228,38          |
| 3.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 0,00       | 179,50             | 0,00            |
| 3.1.2 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 913,50     | 0,25               | 228,38          |
| 3.2   |        | MOVIMENTO DE TERRA   |         |      |            |                    | 10.798,10       |
| 3.2.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 913,50     | 0,07               | 63,95           |
| 3.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 8,70       | 44,16              | 384,19          |
| 3.2.3 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 130,50     | 79,31              | 10.349,96       |
| 3.3   |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |         |      |            |                    | 72.813,20       |
| 3.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 870,00     | 36,62              | 31.859,40       |
| 3.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 290,00     | 22,69              | 6.580,10        |
| 3.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 87,00      | 395,10             | 34.373,70       |
| 3.4   |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |         |      |            |                    | 1.032,26        |
| 3.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 913,50     | 1,13               | 1.032,26        |
| 4     |        | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04- LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO        |         |      |            |                    | 7.064,07        |
| 4.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    | 29,15           |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |   |                  |                                   |                |                   |
|----------|---|------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA: 05/03/2020 | BDI: 24,00%                       |                |                   |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE<br>SEINFRA | VERBAÇÃO<br>028.1 COM DESENERAÇÃO | HORA<br>85,20% | COMISSÃO DE 12019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |                  |                                   |                | 3439              |

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 4.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 0,00       | 179,50             | 0,00            |
| 4.1.2 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 116,60     | 0,25               | 29,15           |
| 4.2   | MOVIMENTO DE TERRA                                     |  |         |      |            |                    | 1.375,07        |
| 4.2.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 116,60     | 0,07               | 8,16            |
| 4.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 1,32       | 44,16              | 58,29           |
| 4.2.3 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 16,50      | 79,31              | 1.308,62        |
| 4.3   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                         |  |         |      |            |                    | 5.548,09        |
| 4.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 110,00     | 36,62              | 4.028,20        |
| 4.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 44,00      | 22,69              | 998,36          |
| 4.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 1,32       | 395,10             | 521,53          |
| 4.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                |  |         |      |            |                    | 131,76          |
| 4.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 116,60     | 1,13               | 131,76          |
| 5     | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01- LOCALIDADE SÍTIO NOVOS |  |         |      |            |                    | 48.356,05       |
| 5.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  |  |         |      |            |                    | 204,75          |
| 5.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 0,00       | 179,50             | 0,00            |
| 5.1.2 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 819,00     | 0,25               | 204,75          |
| 5.2   | MOVIMENTO DE TERRA                                     |  |         |      |            |                    | 9.681,05        |
| 5.2.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 819,00     | 0,07               | 57,33           |
| 5.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 7,80       | 44,16              | 344,45          |
| 5.2.3 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 117,00     | 79,31              | 9.279,27        |
| 5.3   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                         |  |         |      |            |                    | 37.544,78       |
| 5.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 780,00     | 36,62              | 28.563,60       |
| 5.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 260,00     | 22,69              | 5.899,40        |
| 5.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 7,80       | 395,10             | 3.081,78        |
| 5.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                |  |         |      |            |                    | 925,47          |
| 5.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 819,00     | 1,13               | 925,47          |
| 6     | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01- LOCALIDADE SÍTIO NOVOS |  |         |      |            |                    | 111.590,88      |
| 6.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  |  |         |      |            |                    | 472,50          |
| 6.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 0,00       | 179,50             | 0,00            |
| 6.1.2 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 1.890,00   | 0,25               | 472,50          |
| 6.2   | MOVIMENTO DE TERRA                                     |  |         |      |            |                    | 22.340,88       |
| 6.2.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 1.890,00   | 0,07               | 132,30          |
| 6.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 18,00      | 44,16              | 794,88          |
| 6.2.3 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 270,00     | 79,31              | 21.413,70       |
| 6.3   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                         |  |         |      |            |                    | 86.641,80       |
| 6.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.800,00   | 36,62              | 65.916,00       |
| 6.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 600,00     | 22,69              | 13.614,00       |
| 6.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 18,00      | 395,10             | 7.111,80        |
| 6.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                |  |         |      |            |                    | 2.135,70        |
| 6.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 1.890,00   | 1,13               | 2.135,70        |

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

Trezentos e Noventa e Sete Mil Duzentos e Oitenta e Dois reais e Dez centavos

VALOR ORÇAMENTO: 328.382,88  
VALOR BDI TOTAL: 76.899,44  
VALOR TOTAL: 397.282,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |        |            |         |                       |       |        |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 05/03/2020 | BDI:    | 24,00%                |       |        |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |        |            |         |                       |       |        |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3440  
P

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,84000000     | 7,13  | 13,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 13,12 |       |

| MATERIAL        | FONTE                               | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 30,51  | 31,12 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 19,74  | 19,74 |
| 11891           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 15,12  | 68,04 |
| 11725           | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 10,36  | 1,55  |
| TOTAL MATERIAL: |                                     |         |             |                | 120,49 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 133,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 11,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 144,76 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 34,74  |
| VALOR COM BDI:           | 179,50 |

**1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE                     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 58,88 | 0,06 |
| 10758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,51  | 0,00 |
| 10775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,30  | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |             |                | 6,06  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00368000     | 7,84  | 0,03 |
| 12382              | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00184000     | 11,59 | 0,02 |
| 12445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 0,00184000     | 15,50 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 6,08  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,20 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,05 |
| VALOR COM BDI:           | 0,25 |

**1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**


| EQUIPAMENTO        | FONTE                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10542              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 62,60  | 0,00 |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00027778     | 178,44 | 0,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |             |                | 0,05   |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00051112     | 7,13  | 0,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,00  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,01 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |   |                       |
|-----------------|---|---|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA : 05/03/2020   | BDI : 24,00%          |
| <b>LOCAL:</b>   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | <b>VERSIÃO</b><br>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO                                     | <b>HORA</b><br>85,20% |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |  |                       |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 0,08        |
| VALOR BDI (24,00%):   | 0,01        |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>0,07</b> |

### 1.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,69500000  | 7,13           | 19,23        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>19,23</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:        | 19,23        |
| VALOR ENCARGOS (85,20%):   | 16,38        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>35,61</b> |
| VALOR BDI (24,00%):        | 8,55         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>44,16</b> |

### 1.2.3. G0326 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 91,27          | 3,19        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 27,53          | 0,96        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>4,15</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,96600000  | 7,13           | 6,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>6,89</b> |

| MATERIAL               |                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 42,32          | 46,55        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                |         |      |             |                | <b>46,55</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS:        | 57,59        |
| VALOR ENCARGOS (85,20%):   | 6,37         |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>63,96</b> |
| VALOR BDI (24,00%):        | 15,35        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>79,31</b> |

### 1.3.1. G2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 6/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 14,71          | 0,74        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 60,78          | 0,61        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,35</b> |

| MAO DE OBRA               |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,27600000  | 9,63           | 2,66        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,55200000  | 7,13           | 3,94        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>6,60</b> |

| MATERIAL |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 42,32          | 6,35  |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 61,50          | 9,23  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |
|----------|---|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SITIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |

DATA: 05/03/2020

BDI 0400% LI

FONTE  
SEINFRAVERBAO  
026,1 COM DESONERAÇÃOMUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
RUA CLOVIS XIMENES, 542 - CENTRO - VARZOTA - CE - CEP: 62265000  
3442

TOTAL MATERIAL: 15,58

VALOR SEM ENCARGOS: 23,53

VALOR ENCARGOS (85,28%): 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 29,53

VALOR BDI (24,00%): 7,09

VALOR COM BDI: 36,62

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,13800000  | 9,83           | 1,33  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 7,13           | 1,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 2,97  |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,76           | 2,76  |
| TOTAL MATERIAL:                            |         |      |             |                | 2,76  |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 1,93           | 0,48  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 16,00          | 0,24  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,28           | 0,12  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 210,33         | 7,15  |
| TOTAL SERVIÇO:   |         |      |             |                | 7,99  |

VALOR SEM ENCARGOS: 13,72

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,58

VALOR COM ENCARGOS: 18,30

VALOR BDI (24,00%): 4,39

VALOR COM BDI: 22,69

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 7,13           | 65,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 65,62 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 46,92          | 36,50  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 70,61          | 68,20  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,42           | 92,40  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |              |                | 197,10 |

VALOR SEM ENCARGOS: 262,72

VALOR ENCARGOS (85,20%): 55,91

VALOR COM ENCARGOS: 318,63

VALOR BDI (24,00%): 76,47

VALOR COM BDI: 395,10

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
LOCAL: LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 08/03/2020

BDI: 24,00%

FONTE  
SEINFRAVERSÃO  
038.1 COM DESONERAÇÃOHORA  
85,20%1227019  
3448

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06900000  | 7,13           | 0,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,49  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,49  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |          |         |      |             |                | 0,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,91  |
| VALOR BDI (24,00%):      |          |         |      |             |                | 0,22  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 1,13  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 7,13           | 13,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 13,12 |

| MATERIAL                 |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 30,51          | 31,12  |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 19,74          | 19,74  |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 15,12          | 68,04  |
| 11725                    | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,36          | 1,55   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |      |             |                | 120,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 133,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                     |         |      |             |                | 11,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 144,76 |
| VALOR BDI (24,00%):      |                                     |         |      |             |                | 34,74  |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |      |             |                | 179,50 |

## 2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO        |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 56,88          | 0,06  |
| 10768              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,51           | 0,00  |
| 10775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,30           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |      |             |                | 0,06  |

| MAO DE OBRA              |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037                    | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00368000  | 7,84           | 0,03  |
| 12382                    | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00184000  | 11,59          | 0,02  |
| 12445                    | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00184000  | 15,50          | 0,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |         |      |             |                | 0,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 0,14  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |           |         |      |             |                | 0,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 0,20  |
| VALOR BDI (24,00%):      |           |         |      |             |                | 0,05  |
| VALOR COM BDI:           |           |         |      |             |                | 0,25  |

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

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |            |         |                       |       |        |      |  |      |         |
|----------|---|---------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--|------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:   | 05/03/2020 | BDI:    | 24,00%                |       |        |      |  |      |         |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTES: | SEINFRA    | VERSÃO: | 026,1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: |  | REF: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |         |            |         |                       |       |        |      |  |      |         |

RECEBIM. DE LIC. 3444

| ITEM               | DESCRIÇÃO             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 62,80          | 0,00  |
| 10758              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 178,44         | 0,05  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |      |             |                | 0,05  |

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00051112     | 7,13  | 0,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |       | 0,00 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,06 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,01 |
| VALOR COM BDI:           | 0,07 |

## 2.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,69560000     | 7,13  | 19,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |       | 19,23 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,23 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 16,36 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 35,61 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 8,55  |
| VALOR COM BDI:           | 44,16 |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTES                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 91,27 | 3,19 |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 27,63 | 0,96 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                |       | 4,15 |

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,06600000     | 7,13  | 6,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |       | 6,89 |

| MATERIAL        | FONTES         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 42,32 | 46,55 |
| TOTAL MATERIAL: |                |         |             |                |       | 46,55 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 57,59 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 63,96 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 15,35 |
| VALOR COM BDI:           | 79,31 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTES                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 14,71 | 0,74 |
| 10726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 60,78 | 0,61 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                |            |        |                       |
|----------|---|----------------|------------|--------|-----------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:          | 05/03/2020 | BDI:   | 24,00%                |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE          | SEINFRA    | VERSÃO | 028,1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | C.M.S. Nº 3445 |            |        |                       |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0 - 1,35

| MAO DE OBRA        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,27600000  | 9,83           | 2,66  |
| 12543              | SERVEnte   | SEINFRA | H    | 0,66200000  | 7,13           | 3,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 6,60  |

| MATERIAL        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 42,32          | 6,35  |
| 11800           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 61,50          | 9,23  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 15,58 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 29,53 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 7,09  |
| VALOR COM BDI:           | 36,62 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13800000  | 9,63           | 1,33  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 7,13           | 1,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 2,97  |

| MATERIAL        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,76           | 2,76  |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |      |             |                | 2,76  |

| SERVICO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 1,93           | 0,48  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 16,00          | 0,24  |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,28           | 0,12  |
| 68             | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 210,33         | 7,15  |
| TOTAL SERVICO: |  |         |      |             |                | 7,99  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,30 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 4,39  |
| VALOR COM BDI:           | 22,69 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 7,13           | 65,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 65,62 |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 46,92          | 36,50 |
| 10280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 70,61          | 68,20 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,42           | 92,40 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |       |            |        |                       |
|----------|---|-------|------------|--------|-----------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA: | 09/03/2020 | BDI:   | 24,00%                |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE | SEINFRA    | VERSÃO | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |       |            |        |                       |

CNPJ: 20.138.377/0001-19  
3446

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 197,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 262,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 55,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 318,63 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 76,47  |
| VALOR COM BDI:           | 395,10 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06900000  | 7,13           | 0,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,49  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,49  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |          |         |      |             |                | 0,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,91  |
| VALOR BDI (24,00%):      |          |         |      |             |                | 0,22  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 1,13  |

**3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 7,13           | 13,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 13,12 |

| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10537                    | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 30,51          | 31,12  |
| 11100                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 19,74          | 19,74  |
| 11691                    | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 15,12          | 68,04  |
| 11725                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,36          | 1,55   |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 120,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 133,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |         |      |             |                | 11,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 144,76 |
| VALOR BDI (24,00%):      |         |      |             |                | 34,74  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 179,50 |

**3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| EQUIPAMENTO        |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 56,88          | 0,06  |
| 10768              | NÍVEL (GHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,51           | 0,00  |
| 10775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,30           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |      |             |                | 0,06  |

| MAO DE OBRA        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00368000  | 7,84           | 0,03  |
| 12382              | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00184000  | 11,59          | 0,02  |
| 12445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00184000  | 15,50          | 0,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 0,08  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |          |                       |         |         |
|----------|---|----------|-----------------------|---------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:    | 05/03/2020            | BDI:    | 24,00%  |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE:   | SEINFRA               | VERSÃO: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 35,00   |

344#

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,20 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,05 |
| VALOR COM BDI:           | 0,25 |

**3.2.1. G3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

| EQUIPAMENTO                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 62,60          | 0,00  |
| 10766 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 178,44         | 0,05  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:          |         |      |             |                | 0,05  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00051112  | 7,13           | 0,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,00  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,06 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,01 |
| VALOR COM BDI:           | 0,07 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,69560000  | 7,13           | 19,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 19,23 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,23 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 16,38 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 35,61 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 8,55  |
| VALOR COM BDI:           | 44,16 |

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

| EQUIPAMENTO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 91,27          | 3,19  |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 27,63          | 0,96  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                               |         |      |             |                | 4,15  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,96800000  | 7,13           | 6,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 6,89  |

| MATERIAL             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 42,32          | 46,55 |
| TOTAL MATERIAL:      |         |      |             |                | 46,55 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 57,59 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 63,96 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |          |                       |       |         |
|----------|---|----------|-----------------------|-------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:    | 09/03/2020            | BDI:  | 4,00%   |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | VERSÃO:  | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 08:20h  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SEINFRA: |                       | MES:  | 03/2020 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24,00%): | 18,35 |
| VALOR COM BDI:      | 78,31 |

**3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO        | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |      |
|--------------------|---|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA     | H              | 0,05000000 | 14,71 | 0,74 |
| 10728              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA     | H              | 0,01000000 | 60,78 | 0,61 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |             |                |            | 1,35  |      |

| MAO DE OBRA        | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |      |
|--------------------|------------|-------------|----------------|------------|------|------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA     | H              | 0,27600000 | 9,83 | 2,66 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA     | H              | 0,55200000 | 7,13 | 3,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |             |                |            | 6,60 |      |

| MATERIAL        | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |      |
|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 10111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA     | M3             | 0,15000000 | 42,32 | 6,35 |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA     | M3             | 0,15000000 | 61,50 | 9,23 |
| TOTAL MATERIAL: |                       |             |                |            | 15,58 |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 29,53 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 7,09  |
| VALOR COM BDI:           | 36,62 |

**3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| MAO DE OBRA        | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |      |
|--------------------|----------|-------------|----------------|------------|------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA     | H              | 0,13800000 | 9,63 | 1,33 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA     | H              | 0,23000000 | 7,13 | 1,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |             |                |            | 2,97 |      |

| MATERIAL        | UNID                                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |      |
|-----------------|--------------------------------------|-------------|----------------|------------|------|------|
| 12544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA     | M              | 1,00000000 | 2,76 | 2,76 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |             |                |            | 2,76 |      |

| SERVICO        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |        |      |
|----------------|--|-------------|----------------|------------|--------|------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA     | M2             | 0,25000000 | 1,93   | 0,48 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA     | M3             | 0,01500000 | 16,00  | 0,24 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA     | M3             | 0,03700000 | 3,28   | 0,12 |
| C3288          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA     | M3             | 0,03400000 | 210,33 | 7,15 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |             |                |            | 7,99   |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,30 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 4,39  |
| VALOR COM BDI:           | 22,69 |

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                       |        |        |        |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:   | 05/03/2020            | BDI:   | 24,00% |        |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.   |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |        | 132018 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3449

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 7,13           | 65,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 65,62 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 46,92          | 36,50  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 70,81          | 68,20  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,42           | 92,40  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |              |                | 197,10 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 262,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 55,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 318,63 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 76,47  |
| VALOR COM BDI:           | 395,10 |

## 3.4.1. G3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,06900000  | 7,13           | 0,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,49  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,49 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,91 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,22 |
| VALOR COM BDI:           | 1,13 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 7,13           | 13,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,12 |

| MATERIAL                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 30,51          | 31,12  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 19,74          | 19,74  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 15,12          | 68,04  |
| 11725 PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,36          | 1,55   |
| TOTAL MATERIAL:                           |         |      |             |                | 120,45 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 133,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 11,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 144,76 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 34,74  |
| VALOR COM BDI:           | 179,50 |

## 4.1.2. G2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 56,88          | 0,06  |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,51           | 0,00  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |                                     |                               |              |
|----------|---|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA: 08/03/2020                    | BDI: 24,00%                   |              |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE: SEINFRA                      | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 65,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 02450/2020 |                               |              |

|                    |                 |         |   |            |      |      |
|--------------------|-----------------|---------|---|------------|------|------|
| 10775              | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,30 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                 |         |   |            |      | 0,08 |

| MAO DE OBRA        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00368000  | 7,84           | 0,03  |
| 12382              | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00184000  | 11,59          | 0,02  |
| 12445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00184000  | 15,80          | 0,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 0,08  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,20 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,05 |
| VALOR COM BDI:           | 0,25 |

**4.2.1. C3282 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

| EQUIPAMENTO        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 62,60          | 0,00  |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 178,44         | 0,05  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |      |             |                | 0,05  |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00051112  | 7,13           | 0,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,00  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,06 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,01 |
| VALOR COM BDI:           | 0,07 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,69560000  | 7,13           | 19,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 19,23 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,23 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 16,38 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 35,61 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 8,55  |
| VALOR COM BDI:           | 44,16 |

**4.2.3. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

| EQUIPAMENTO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 91,27          | 3,19  |
| 10726              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 27,53          | 0,96  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |             |                | 4,15  |

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,96600000  | 7,13           | 6,89  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |        |            |         |                       |       |        |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 05/03/2020 | BDI:    | 24,00%                |       |        |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SITIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 028.1 COM DEBONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |        |            |         |                       |       |        |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2451  
12/2018

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 6,89 |
|--------------------|------|

| MATERIAL                 | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10111                    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 42,32 | 46,55 |
| TOTAL MATERIAL:          |                |         |             |                | 46,55 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                |         |             |                | 57,59 |       |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                |         |             |                | 6,37  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                |         |             |                | 63,96 |       |
| VALOR BDI (24,00%):      |                |         |             |                | 15,35 |       |
| VALOR COM BDI:           |                |         |             |                | 79,31 |       |

## 4.3.1. G2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 14,71 | 0,74 |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 60,78 | 0,61 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 1,35  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,27600000     | 8,63  | 2,66 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,55200000     | 7,13  | 3,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 6,60  |      |

| MATERIAL                 | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10111                    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,16000000     | 42,32 | 6,35 |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 61,50 | 9,23 |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |             |                | 15,58 |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 23,53 |      |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                       |         |             |                | 6,00  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 29,53 |      |
| VALOR BDI (24,00%):      |                       |         |             |                | 7,09  |      |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |             |                | 36,62 |      |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,13800000     | 9,63  | 1,33 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,23000000     | 7,13  | 1,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 2,97  |      |

| MATERIAL        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 2,76  | 2,76 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |             |                | 2,76  |      |

| SERVIÇO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 1,93   | 0,48 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 16,00  | 0,24 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 3,28   | 0,12 |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 210,33 | 7,15 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 7,99   |      |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |
|----------|---|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SITIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |

DATA: 08/03/2020 BDI: 24,00%

CONTÉ: SEINFRA  
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃOHOR: 08:00  
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
C.F.S. 21502

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,30 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 4,39  |
| VALOR COM BDI:           | 22,69 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,20000000  | 7,13           | 65,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 65,62 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 48,92          | 36,50  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 70,61          | 68,20  |
| 10305           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,42           | 92,40  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 197,10 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 262,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 55,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 318,63 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 78,47  |
| VALOR COM BDI:           | 395,10 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06900000  | 7,13           | 0,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,49  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,49 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,91 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,22 |
| VALOR COM BDI:           | 1,13 |

**5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 7,13           | 13,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 13,12 |

| MATERIAL        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 30,51          | 31,12  |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 19,74          | 19,74  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 15,12          | 68,04  |
| 11725           | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,36          | 1,55   |
| TOTAL MATERIAL: |                                     |         |      |             |                | 120,45 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 133,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 11,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 144,76 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |        |                       |           |
|----------|---|--------|-----------------------|-----------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 08/03/2020            | BOI: 2403 |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE: | SEINFRA               | VERBAO    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |        | 026.1 COM DECONERAÇÃO | 3453      |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24,00%): | 34,74  |
| VALOR COM BDI:      | 179,50 |

## 5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 58,88          | 0,06  |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,51           | 0,00  |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,30           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:              |         |      |             |                | 0,06  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,00368000  | 7,84           | 0,03  |
| 12382 NIVELADOR    | SEINFRA | H    | 0,00184000  | 11,59          | 0,02  |
| 12445 TOPOGRAFO    | SEINFRA | H    | 0,00184000  | 15,50          | 0,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,08  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,20 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,05 |
| VALOR COM BDI:           | 0,25 |

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

| EQUIPAMENTO                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00008000  | 62,60          | 0,00  |
| 10766 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 178,44         | 0,05  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:          |         |      |             |                | 0,05  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00051112  | 7,13           | 0,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,00  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,06 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,01 |
| VALOR COM BDI:           | 0,07 |

## 5.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,69560000  | 7,13           | 19,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 19,23 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,23 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 16,38 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 35,61 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 8,55  |
| VALOR COM BDI:           | 44,16 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |         |                       |                       |         |
|----------|---|---------|-----------------------|-----------------------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:   | 08/03/2020            | BDI:                  | 24,00%  |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE   | VEREJO                | HORA                  | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | 3456    |

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

| EQUIPAMENTO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 91,27          | 3,19  |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 27,53          | 0,96  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                               |         |      |             |                | 4,15  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,96600000  | 7,13           | 6,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 6,89  |

| MATERIAL             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 42,32          | 46,55 |
| TOTAL MATERIAL:      |         |      |             |                | 46,55 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 57,59 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 63,96 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 15,35 |
| VALOR COM BDI:           | 79,31 |

**5.3.1. G2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 6/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 14,71          | 0,74  |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 60,78          | 0,61  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                |         |      |             |                | 1,35  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,27600000  | 9,63           | 2,66  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,55200000  | 7,13           | 3,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 6,60  |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 42,32          | 6,35  |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 61,50          | 9,23  |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 15,58 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 29,53 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 7,09  |
| VALOR COM BDI:           | 36,62 |

**5.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,13800000  | 9,63           | 1,33  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 7,13           | 1,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 2,97  |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,76           | 2,76  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                 |   |                          |   |                        |                        |
|-----------------|---|--------------------------|---|------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | <b>DATA:</b> 08/03/2020  | <b>BDI:</b> 24,00%                      |                        |                        |
| <b>LOCAL:</b>   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SITIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | <b>FONTE:</b><br>SEINFRA | <b>VERSÃO:</b><br>028.1 COM DEBONERAÇÃO | <b>HORA:</b><br>85,20% | <b>MES:</b><br>12/2018 |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |                          |   |                        |                        |

ISSUO DE LI...  
3455

|                        |      |
|------------------------|------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 2,76 |
|------------------------|------|

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 1,93           | 0,48  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 16,00          | 0,24  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,28           | 0,12  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 210,33         | 7,15  |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | 7,99  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 13,72 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 4,58  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 18,30 |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      | 4,39  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 22,69 |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 7,13           | 65,62 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | 65,62 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 46,82          | 36,50  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 70,81          | 68,20  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,42           | 92,40  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |                | 197,10 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 262,72 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 55,91  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 318,63 |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      | 76,47  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 395,10 |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,06900000  | 7,13           | 0,49  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | 0,49  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 0,49 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 0,42 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 0,91 |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      | 0,22 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 1,13 |

**6.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 7,13           | 13,12 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | 13,12 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |        |            |         |                       |       |        |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 05/03/2020 | BDI:    | 24,00%                |       |        |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 026,1 COM DESONERAÇÃO | MORA: | 55,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |        |            |         |                       |       |        |

3430  
FIS

| ITEM  | DESCRIÇÃO                           | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|-------------------------------------|---------|------|------------|----------------|-------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000 | 30,51          | 31,12       |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000 | 19,74          | 19,74       |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000 | 15,12          | 68,04       |
| I1725 | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000 | 10,38          | 1,55        |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 120,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 133,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 11,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 144,76 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 34,74  |
| VALOR COM BDI:           | 179,50 |

**6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)**

| EQUIPAMENTO | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 000         | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 56,88 | 0,06 |
| I0758       | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,51  | 0,00 |
| I0775       | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,30  | 0,00 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,06 |
|--------------------|------|

| MAO DE OBRA | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00368000     | 7,84  | 0,03 |
| I2382       | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00184000     | 11,58 | 0,02 |
| I2445       | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 0,00184000     | 15,50 | 0,03 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,08 |
|--------------------|------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,20 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,05 |
| VALOR COM BDI:           | 0,25 |

**6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

| EQUIPAMENTO | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0642       | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 62,60  | 0,00 |
| I0766       | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00027778     | 178,44 | 0,05 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,05 |
|--------------------|------|

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00051112     | 7,13  | 0,00 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,00 |
|--------------------|------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,06 |
| VALOR BDI (24,00%):      | 0,01 |
| VALOR COM BDI:           | 0,07 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                                    |            |         |                       |       |        |
|----------|---|------------------------------------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:                              | 08/03/2020 | BDI:    | 24,00%                |       |        |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SITIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE:                             | SEINFRA    | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | UNIVERSIDADE DE<br>12/2018<br>3452 |            |         |                       |       |        |

|                          |          |         |   |            |      |       |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,69580000 | 7,13 | 19,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |   |            |      | 19,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |   |            |      | 19,23 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |          |         |   |            |      | 16,38 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |   |            |      | 35,61 |
| VALOR BDI (24,00%):      |          |         |   |            |      | 8,55  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |   |            |      | 44,16 |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 91,27 | 3,19 |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 27,53 | 0,96 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 4,15  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,96600000     | 7,13  | 6,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 6,89  |      |

| MATERIAL                 | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10111                    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 42,32 | 46,55 |
| TOTAL MATERIAL:          |                |         |             |                | 46,55 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                |         |             |                | 57,59 |       |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                |         |             |                | 6,37  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                |         |             |                | 63,96 |       |
| VALOR BDI (24,00%):      |                |         |             |                | 15,35 |       |
| VALOR COM BDI:           |                |         |             |                | 79,31 |       |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 14,71 | 0,74 |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 60,78 | 0,61 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 1,35  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,27600000     | 9,63  | 2,66 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,55200000     | 7,13  | 3,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 6,60  |      |

| MATERIAL                 | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10111                    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 42,32 | 6,35 |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 61,50 | 9,23 |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |             |                | 15,58 |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 23,53 |      |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                       |         |             |                | 6,00  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 29,53 |      |
| VALOR BDI (24,00%):      |                       |         |             |                | 7,09  |      |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |             |                | 36,62 |      |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |        |            |         |                       |       |        |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 05/03/2020 | BDI:    | 24,00%                |       |        |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |        |            |         |                       |       |        |

NOVA DE LUZ  
12/2018  
3458  
P

**6.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,13800000  | 9,63           | 1,33        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 7,13           | 1,84        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>2,97</b> |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,76           | 2,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |         |      |             |                | <b>2,76</b> |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 1,83           | 0,48        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 18,00          | 0,24        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,28           | 0,12        |
| C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 210,33         | 7,15        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |         |      |             |                | <b>7,99</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>13,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>4,58</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>18,30</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      | <b>4,39</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>22,69</b> |

**6.3.3. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 7,13           | 65,62        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>65,62</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 46,92          | 36,50         |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 70,61          | 68,20         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,42           | 92,40         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |                | <b>197,10</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>262,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>55,91</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>318,63</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      | <b>76,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>395,10</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,06900000  | 7,13           | 0,49        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>0,49</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,49</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>0,42</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>0,91</b> |
| <b>VALOR BDI (24,00%):</b>      | <b>0,22</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |        |                       |        |        |         |
|----------|---|--------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:  | 05/03/2020            | BDI:   | 24,00% |         |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE: | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | SENFRA | 025,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | .      | 12/2018 |

|               |      |
|---------------|------|
| VALOR COM BDI | 1,13 |
|---------------|------|



Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**PROJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.  
**LOCAL:** LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

**DATA:** 05/03/2020 **BDI:** 24,00%  
**FORTE:** SENFRA **VERBA:** CDB 1 COM DESONERAÇÃO **MOEDA:** R\$ **DATA:** 12/2018

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | DIA 30               | DIA 60               | DIA 90               | DIA 120              | Total parcela          |
|------|--|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1    | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-<br>LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO | 48.333,85   | 25,31 %<br>12.243,64 | 30,00 %<br>14.500,16 | 29,21 %<br>14.115,73 | 15,48 %<br>7.474,32  | 100,00 %<br>48.333,85  |
| 2    | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02-<br>LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO | 97.045,31   | 24,39 %<br>23.595,00 | 30,00 %<br>29.113,58 | 29,87 %<br>28.987,87 | 15,83 %<br>15.349,06 | 100,00 %<br>97.045,31  |
| 3    | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03-<br>LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO | 84.871,94   | 22,88 %<br>19.249,20 | 30,00 %<br>25.481,58 | 29,82 %<br>25.393,07 | 17,40 %<br>14.769,09 | 100,00 %<br>84.871,94  |
| 4    | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04-<br>LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO | 7.084,07    | 24,07 %<br>1.708,41  | 30,00 %<br>2.125,22  | 29,88 %<br>2.118,48  | 18,05 %<br>1.135,98  | 100,00 %<br>7.084,07   |
| 5    | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-<br>LOCALIDADE SÍTIO NOVOS    | 48.356,05   | 24,28 %<br>11.709,80 | 30,00 %<br>14.506,81 | 29,88 %<br>14.445,38 | 15,92 %<br>7.694,06  | 100,00 %<br>48.356,05  |
| 6    | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-<br>LOCALIDADE SÍTIO NOVOS    | 111.590,88  | 24,28 %<br>27.022,60 | 30,00 %<br>33.477,26 | 29,88 %<br>33.336,52 | 15,92 %<br>17.755,50 | 100,00 %<br>111.590,88 |
|      |  | 397.282,10  | 95,526,65            | 214.710,26           | 333.104,11           | 397.282,10           | 397.282,10             |

**Antônio Luiz Ximenes**  
 CPF/MF: 747.488.823-87  
 Sócio Administrador

*ALM*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|          |   |         |                       |        |        |         |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. | DATA:   | 05/03/2020            | BDI:   | 24,00% |         |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE:  | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   | BEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | -      | 12/2018 |

| COD | DESCRIÇÃO         | %           |
|-----|-------------------|-------------|
|     | <b>Benefício</b>  |             |
| G   | Seguros/Garantias | 0,32        |
| L   | Lúcro             | 5,42        |
|     | <b>TOTAL</b>      | <b>5,74</b> |

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

| <b>I Impostos</b> |  |              |
|-------------------|--|--------------|
|                   | COFINS   | 3,00         |
|                   | ISS  | 2,00         |
|                   | PIS  | 0,65         |
|                   | CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|                   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>10,15</b> |

BDI = 24,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3463  
P

Antônio Kaiz Ximenes  
CPF/MF: 747 488.823-87  
Sócio Administrador



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |   |        |            |         |                       |       |        |      |   |       |         |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|---|-------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, | DATA:  | 08/03/2020 | BDI:    | 24,00%                |       |        |      |   |       |         |
| LOCAL:   | LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO E SITIO NOVOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS       | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |        |            |         |                       |       |        |      |   |       |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES          |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,82         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 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         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador