



## CARTA PROPOSTA

03



À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SI-CP003/2022.

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO N°. 910883/2021/MDR/CAIXA.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** F. J. DE MATOS NETO-ME.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9448-1441

**grupotecta@hotmail.com**

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

F. J. DE MATOS NETO-ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ N° 20.160.697/0001-75, com sede à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, Groaíras, Ceará, CEP.: 62.190-000, através de seu representante legal, o Sr. Francisco João de Matos Neto, brasileiro, casado, Empresário/ Engenheiro Civil, portador do CPF N° 035.229.633-00 e do RG N° 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 7.977.511,85 (Sete Milhões e Novecentos e Setenta e Sete Mil e Quinhentos e Onze Reais e Oitenta e Cinco Centavos).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 120 (Cento e Vinte) dias, a contar da data de apresentação das mesmas.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 16 (Dezesseis) meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 20 de outubro de 2022.

Atenciosamente,

  
F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |  |  |  |
|-------------------|---|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO N°. 910883/2021/MDR/CAIXA          |  |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO N°. 910883/2021/MDR/CAIXA (META 1) |  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  |  |  |  |

|             |                        |         |          |
|-------------|------------------------|---------|----------|
| DATA :      | 20/10/2022             | BDI :   | 26,00%   |
| FONTE       | VERBÃO                 | HORA    | DATA RES |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 09/2021  |
| SINAPI      | 202205 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46%   |
| Composições |                        | PRÓPRIA | 0,00%    |
|             |                        | 0,00%   | 0,00%    |

| ITEM  | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$     |
|-------|--------------|--|----------------------|---------|-----------|--------------------|-----------|---------------------|
|       |              |  |                      |         |           | SEM BDI            | COM BDI   |                     |
| 1     |              | <b>META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS</b>  |                      |         |           |                    |           | <b>2.806.830,94</b> |
| 1.1   |              | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |                      |         |           |                    |           | <b>96.894,32</b>    |
| 1.1.1 | COM-25814988 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | Composições Próprias | UN      | 1,00      | 76.900,25          | 19.994,07 | 96.894,32           |
| 1.2   |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                      |         |           |                    |           | <b>10.535,94</b>    |
| 1.2.1 | C1937        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2      | 12,00     | 149,74             | 38,93     | 2.264,04            |
| 1.2.2 | C4992        | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM      | 909,00    | 3,61               | 0,94      | 4.135,95            |
| 1.2.3 | C4893        | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM      | 909,00    | 3,61               | 0,94      | 4.135,95            |
| 1.3   |              | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>  |                      |         |           |                    |           | <b>149.249,14</b>   |
| 1.3.1 | C3228        | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | SEINFRA              | M2      | 53.632,24 | 0,21               | 0,05      | 13.944,38           |
| 1.3.2 | I2569        | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00  |                      | T       | 26,83     | 4.166,59           | 624,99    | 128.558,09          |
| 1.3.3 | 102330       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020                         | SINAPI               | TXKM    | 804,90    | 1,45               | 0,38      | 1.472,97            |
| 1.3.4 | 102331       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | SINAPI               | TXKM    | 7.324,59  | 0,57               | 0,15      | 5.273,70            |
| 1.4   |              | <b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>   |                      |         |           |                    |           | <b>882.185,10</b>   |
| 1.4.1 | C3155        | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | SEINFRA              | M3      | 804,49    | 171,75             | 44,66     | 174.099,68          |
| 1.4.2 | I0798        | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00  |                      | T       | 109,43    | 5.626,67           | 844,00    | 708.085,42          |
| 1.5   |              | <b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ E=3,00CM</b>  |                      |         |           |                    |           | <b>882.185,10</b>   |
| 1.5.1 | C3155        | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | SEINFRA              | M3      | 804,49    | 171,75             | 44,66     | 174.099,68          |
| 1.5.2 | I0798        | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00  |                      | T       | 109,43    | 5.626,67           | 844,00    | 708.085,42          |
| 1.6   |              | <b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>   |                      |         |           |                    |           | <b>882.185,10</b>   |





**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

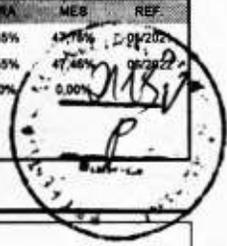
|            |  |  |  |  |             |                         |         |                       |
|------------|--|--|--|--|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          |  |  |  | DATA:       | 20/10/2022              | BDI:    | 26,00%                |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 1) |  |  |  | FONTE:      | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE   |  |  |  | SEINFRA     | 2022005 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,86%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE   |  |  |  | SEINFRA     | 2022005 COM DESONERAÇÃO | IMPS:   | 47,78%                |
|            |  |  |  |  | Compostagem | PRÓPRIA                 |         | 06/2022               |
|            |  |  |  |  |             |                         |         | 0,00%                 |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD        | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------|--------|---|---------|---------|------------|--------------------|--------|---------|-------------------|
|       |        |   |         |         |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                   |
| 1.6.1 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020                         | SINAPI  | TXKM    | 6.565,80   | 1,45               | 0,38   | 1,83    | 12.015,41         |
| 1.6.2 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | SINAPI  | TXKM    | 49.024,64  | 0,57               | 0,15   | 0,72    | 35.297,74         |
| 1.7   |        | <b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>   |         |         |            |                    |        |         | <b>543.783,76</b> |
| 1.7.1 | 96879  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020  | SINAPI  | TXKM    | 115.846,56 | 1,42               | 0,37   | 1,79    | 207.365,34        |
| 1.7.2 | 93589  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020                                   | SINAPI  | TXKM    | 467.247,80 | 0,57               | 0,15   | 0,72    | 336.418,42        |
| 1.8   |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |         |         |            |                    |        |         | <b>7.879,94</b>   |
| 1.8.1 | C3219  | FADXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA  | SEINFRA | M2      | 239,14     | 14,15              | 3,68   | 17,83   | 4.263,87          |
| 1.8.2 | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA   | SEINFRA | M2      | 27,00      | 18,39              | 4,78   | 23,17   | 625,59            |
| 1.8.3 | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO  | SEINFRA | M2      | 3,60       | 659,28             | 171,41 | 830,69  | 2.990,48          |
| 1.9   |        | <b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>  |         |         |            |                    |        |         | <b>185.804,49</b> |
| 1.9.1 | 96241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016   | SINAPI  | M2      | 1.921,17   | 25,40              | 6,60   | 32,00   | 61.477,44         |
| 1.9.2 | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2      | 320,23     | 112,01             | 29,12  | 141,13  | 45.194,06         |
| 1.9.3 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M       | 2.561,56   | 23,64              | 6,15   | 29,79   | 76.308,87         |
| 1.9.4 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2      | 1.921,17   | 1,17               | 0,30   | 1,47    | 2.824,12          |

VALOR BDI TOTAL: 462.359,68  
VALOR ORÇAMENTO: 2.543.471,25  
VALOR TOTAL: 2.805.830,94

Dois Milhões Oitocentos e Cinco Mil Oitocentos e Trinta reais e Noventa e Quatro centavos

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |            |                         |             |
|--|------------|--|------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MOR/CAIXA.          | DATA:      | 20/10/2022              | BDI: 26,00% |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MOR/CAIXA. (META 1) | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|  | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE   | SINAPI     | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%       |



**1.1.1. COM-25814968 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)**

| Mão de Obra        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00040811           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES         | 2,69313600     | 15.500,40 | 41.744,89 |
| 00040819           | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                 | SINAPI | MES         | 6,00000000     | 5.859,26  | 35.155,56 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 76.900,25 |           |
| VALOR:             |  |        |             |                | 76.900,25 |           |

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

| Materia         | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 35,07  | 35,77 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,63  | 24,63 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,43  | 55,94 |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,31  | 2,30  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 118,64 |       |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,55  | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 31,10  |       |
| VALOR:             |          |         |             |                | 149,74 |       |

**1.2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01250000     | 288,68 | 3,61 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 3,61   |      |
| VALOR:                           |  |         |             |                | 3,61   |      |

**1.2.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01250000     | 288,68 | 3,61 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 3,61   |      |
| VALOR:                           |  |         |             |                | 3,61   |      |

**1.3.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

| Equipamento Custo Horário | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10585                     | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 75,53  | 0,00 |
| 10694                     | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00054705     | 213,13 | 0,12 |
| 10661                     | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 13,14  | 0,00 |
| 10774                     | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,00109409     | 20,68  | 0,02 |
| 10667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | SEINFRA | H           | 0,00032276     | 27,27  | 0,01 |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,00022429     | 86,37  | 0,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| <br><b>TECTA</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | DATA : 20/10/2022 |                         | BDI : 26,00% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 1) | FORTE             | VERBAO                  | ICFRA        | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | DIVERSAS RUJAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,89%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE   | SINAPI            | 2622/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,48% | 06/2022 |
|  |            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                                  |                         |         |   |            |      |      |
|----------------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|------|
| 10672                            | VASSOURA MECÂNICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | 5,00 | 0,00 |
| 10785                            | VASSOURA MECÂNICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | 7,41 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                         |         |   |            |      | 0,17 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00273523     | 15,55 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 0,04  |      |
| VALOR:             |          |         |             |                | 0,21  |      |

### 1.3.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

| Material        | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 12569           | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T    | 1,00000000  | 4.166,59       | 4.166,59 |
| TOTAL Material: |                         |      |             |                | 4.166,59 |
| VALOR:          |                         |      |             |                | 4.166,59 |

### 1.3.3. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91646                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00120000     | 68,22  | 0,08 |
| 91645                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00280000     | 490,97 | 1,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                | 1,45   |      |
| VALOR:                           |   |        |             |                | 1,45   |      |

### 1.3.4. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91646                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00050000     | 68,22  | 0,03 |
| 91645                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00110000     | 490,97 | 0,54 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                | 0,57   |      |
| VALOR:                           |   |        |             |                | 0,57   |      |

### 1.4.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H           | 0,04086957     | 48,43  | 1,98 |
| 10698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H           | 0,00260870     | 157,76 | 0,41 |
| 10607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H           | 0,01434783     | 61,76  | 0,69 |
| 10721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02913043     | 177,64 | 5,17 |

|  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                        |              |        |         |
|---|--|---|------------------------|--------------|--------|---------|
|   |  | OBRA:                                       | DATA : 20/10/2022      | BDI : 26,00% |        |         |
| DESCRICOÃO:   | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | SEINFRA                                     | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 1) | SINAPI                                      | 202205 COM DESONERAÇÃO | 83,50%       | 47,40% | 06/2022 |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE   | Composição                                  |                        | PROPRIA      | 0,00%  | 9,80%   |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE   |   |                        |              |        |         |

| Item                             | Descrição                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10608                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01565217   | 41,62          | 0,65  |
| 10726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02782609   | 83,22          | 2,32  |
| 10676                            | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)       | SEINFRA | H    | 0,01391304   | 95,85          | 1,33  |
| 10789                            | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,02956522   | 189,81         | 5,61  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |              |                | 18,36 |

| Material        | Fonte                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|----------------------|---------|--------------|----------------|-------|------|
| 12570           | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG           | 44,00000000    | 0,18  | 7,92 |
| TOTAL Material: |                      |         |              |                | 7,92  |      |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,52173913     | 15,55 | 8,11 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | 8,11  |      |

| Serviço        | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |       |
|----------------|--|---------|--------------|----------------|--------|-------|
| C3129          | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                      | SEINFRA | M3           | 0,30800000     | 3,94   | 1,21  |
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                        | SEINFRA | M3           | 0,30800000     | 7,48   | 2,30  |
| C3252          | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEINFRA | M3           | 0,78600000     | 87,23  | 68,56 |
| C3316          | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE      | SEINFRA | M3           | 1,05000000     | 62,18  | 65,29 |
| TOTAL Serviço: |  |         |              |                | 137,36 |       |
| VALOR:         |  |         |              |                | 171,75 |       |

1.4.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

| Material        | Fonte                       | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|-----------------|-----------------------------|------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10798           | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 |      | T            | 1,00000000     | 5.626,67 | 5.626,67 |
| TOTAL Material: |                             |      |              |                | 5.626,67 |          |
| VALOR:          |                             |      |              |                | 5.626,67 |          |

5.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário        | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |      |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------|------|
| 10590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)               | SEINFRA | H            | 0,04086957     | 48,43  | 1,98 |
| 10698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)               | SEINFRA | H            | 0,00260870     | 157,78 | 0,41 |
| 10607                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | SEINFRA | H            | 0,01434783     | 81,78  | 0,89 |
| 10721                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H            | 0,02913043     | 177,64 | 5,17 |
| 10608                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H            | 0,01565217     | 41,62  | 0,65 |
| 10726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H            | 0,02782609     | 83,22  | 2,32 |
| 10676                            | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)       | SEINFRA | H            | 0,01391304     | 95,85  | 1,33 |
| 10789                            | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)       | SEINFRA | H            | 0,02956522     | 189,81 | 5,61 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |              |                | 18,36  |      |

| Material        | Fonte                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|----------------------|---------|--------------|----------------|-------|------|
| 12570           | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG           | 44,00000000    | 0,18  | 7,92 |
| TOTAL Material: |                      |         |              |                | 7,92  |      |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|             |       |      |              |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |            |  |            |                         |        |        |         |
|--|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| <br><b>TECTA</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | DATA:      | 20/10/2022              | BDI:   | 26,00% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 1) | FONTE      | VERSAO                  | HORA   | MES    | REP     |
|  | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE   | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE   | SINAPI     | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | 06/2022 |
|  |            |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                    |          |         |   |            |       |      |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52173913 | 15,55 | 8,11 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |       | 8,11 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3129          | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                      | SEINFRA | M3   | 0,30800000  | 3,94           | 1,21   |
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                        | SEINFRA | M3   | 0,30800000  | 7,48           | 2,30   |
| C3252          | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEINFRA | M3   | 0,78600000  | 87,23          | 68,56  |
| C3316          | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE      | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 62,18          | 65,29  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 137,36 |
| VALOR:         |  |         |      |             |                | 171,76 |

#### 1.5.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

| Material        | DESCRIÇÃO                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 10798           | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 |       | T    | 1,00000000  | 5.626,67       | 5.626,67 |
| TOTAL Material: |                             |       |      |             |                | 5.626,67 |
| VALOR:          |                             |       |      |             |                | 5.626,67 |

#### 1.6.1. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91646                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00120000  | 68,22          | 0,08  |
| 91645                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00280000  | 490,97         | 1,37  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 1,45  |
| VALOR:                           |   |        |      |             |                | 1,45  |

#### 1.6.2. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91646                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00050000  | 68,22          | 0,03  |
| 91645                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00110000  | 490,97         | 0,54  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 0,57  |
| VALOR:                           |   |        |      |             |                | 0,57  |

#### 1.7.1. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|---------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  | DATA : 20/10/2022 | BDI : 26,00%            |         |        |         |
|---|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:                                       | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |
| DESCRIÇÃO:                                  | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 1) | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 37,48% | 08/2022 |
| LOCAL:                                      | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE   | Compartilhe       |                         | PRÓPRIA |        |         |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE   |                   |                         |         |        |         |



|                                  |  |        |     |            |        |      |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|--------|------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00170000 |        | 0,70 |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 328,83 | 1,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |     |            |        | 1,42 |
| VALOR:                           |  |        |     |            |        | 1,42 |

**1.7.2. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

| Equipamento Custo Horário        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89877                            | SINAPI | CHI  | 0,00070000  | 60,68          | 0,04  |
| 89876                            | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | 328,83         | 0,53  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |        |      |             |                | 0,57  |
| VALOR:                           |        |      |             |                | 0,57  |

**1.8.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10583                            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 36,51          | 0,00  |
| 10704                            | SEINFRA | H    | 0,00714286  | 92,04          | 0,66  |
| 10638                            | SEINFRA | H    | 0,00142857  | 69,40          | 0,10  |
| 10752                            | SEINFRA | H    | 0,00571429  | 150,43         | 0,86  |
| 10673                            | SEINFRA | H    | 0,00142857  | 22,81          | 0,03  |
| 10786                            | SEINFRA | H    | 0,00571429  | 75,92          | 0,43  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | 2,08  |

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12521           | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | 5,63           | 3,10  |
| 12541           | SEINFRA | L    | 0,50000000  | 15,76          | 7,88  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 10,98 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SEINFRA | H    | 0,05714286  | 15,55          | 0,89  |
| 12567              | SEINFRA | H    | 0,00714286  | 27,64          | 0,20  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 1,09  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 14,15 |

**1.8.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

| Equipamento Custo Horário | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10583                     | SEINFRA | H    | 0,01333333  | 36,51          | 0,49  |
| 10704                     | SEINFRA | H    | 0,00888889  | 92,04          | 0,82  |

| <br><b>TECTA</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                         |                       |                    |            |             |
|--|---|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>                                | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | <b>DATA:</b> 20/10/2022 |                       | <b>BDI:</b> 28,00% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 1) | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REP.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>                               | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85%             | 47,78%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE    | SINAPI   | 202206 COM DEBONERAÇÃO  | 83,85%                | 47,46%             | 06/2022    |             |
|  |   | <b>Composição</b>  | <b>PRÓPRIA</b>          | <b>0,00%</b>          | <b>0,00%</b>       |            |             |

|   |   |         |   |            |        |             |
|---|---|---------|---|------------|--------|-------------|
| 10638                                   | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01555556 | 69,40  | 1,08        |
| 10752                                   | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | 150,43 | 1,00        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |   |            |        | <b>3,39</b> |

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12521                  | MICRO ESFERA DE VIDRO                         | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | 5,63           | 3,10         |
| 12541                  | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | SEINFRA | L    | 0,58000000  | 15,76          | 9,14         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>12,24</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,17777778  | 15,55          | 2,76        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>2,76</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>18,5</b> |

### 1.8.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10581                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 43,65          | 39,29        |
| 10703                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 126,58         | 12,66        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>51,95</b> |

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12525                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,47           | 0,94          |
| 12526                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,82           | 2,46          |
| 12695                  | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 520,95         | 520,95        |
| 10198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 17,08          | 51,24         |
| 12542                  | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,10           | 8,10          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>583,69</b> |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08         |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,55          | 15,55        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>17,63</b> |

| Serviço               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3268                 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 333,71         | 6,01          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>6,01</b>   |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>669,28</b> |

### 1.9.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27180000  | 20,82          | 5,66        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07410000  | 16,57          | 1,23        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>6,89</b> |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  | DATA : 20/10/2022 | BDI : 26,00%            |              |             |             |
|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          | <b>NOVA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 1) | SEINFRA           | 027.1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78%      | 05/2021     |
| <b>LOCAL:</b>                               | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE   | SINAPI            | 2022/05 COM DEBONERAÇÃO | 83,85%       | 47,49%      | 08/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE   | Composição        |                         | PRÓPRIA      | 0,00%       |             |

|       |   |        |    |            |                |       |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-------|
| 94988 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 327,50         | 18,51 |
|       |   |        |    |            | TOTAL Serviço: | 18,51 |
|       |   |        |    |            | VALOR:         | 26,40 |

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

| Material | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| I0109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 66,51           | 1,21  |
| I0441    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | 1,08            | 2,95  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | 0,55            | 1,54  |
| I8623    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 48,76           | 53,64 |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 59,34 |

| Mão de Obra | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 20,77              | 33,23  |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 15,55              | 19,44  |
|             |             |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 52,67  |
|             |             |         |             |                | VALOR:             | 112,01 |

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

| Material | FONTES                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| I2544    | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,39            | 3,39 |
|          |                                      |         |             |                | TOTAL Material: | 3,39 |

| Mão de Obra | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,77              | 3,12 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,55              | 3,89 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 7,01 |

| Serviço | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|-------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,49           | 1,12  |
| C3268   | CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 333,71         | 11,35 |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 4,10           | 0,15  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,21          | 0,62  |
|         |  |         |             |                | TOTAL Serviço: | 13,24 |
|         |  |         |             |                | VALOR:         | 23,64 |

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

| Mão de Obra | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 15,55              | 1,17 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 1,17 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 1,17 |

|  |   |   |                          |                       |                     |            |             |
|--|---|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| <br><b>TECTA</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |   |                          |                       |                     |            |             |
|  | <b>OBRA:</b>                                      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA          | <b>DATA :</b> 20/10/2022 |                       | <b>BDI :</b> 25,00% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                 | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA (META 1) | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>                                     | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,78%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE          | SINAPI  | 2022/05 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%                | 47,48%              | 06/2022    |             |
|  |   | Composição  | PRÓPRIA                  | 0,00%                 | 0,00%               |            |             |

**COM-25814968 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)**

| Mão de Obra               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00040811                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 2,69313600  | 15.500,40      | 41.744,69        |
| 00040819                  | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                 | SINAPI | MES  | 6,00000000  | 5.859,26       | 35.155,56        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |      |             |                | <b>76.900,25</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | <b>76.900,25</b> |

**I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

| Material               |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2569                  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C |       | T    | 1,00000000  | 4.166,59       | 4.166,59        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |       |      |             |                | <b>4.166,59</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |       |      |             |                | <b>4.166,59</b> |

**I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)**

| Material               |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0798                  | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 |       | T    | 1,00000000  | 5.626,67       | 5.626,67        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |       |      |             |                | <b>5.626,67</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                             |       |      |             |                | <b>5.626,67</b> |

**I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)**

| Material               |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0798                  | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 |       | T    | 1,00000000  | 5.626,67       | 5.626,67        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |       |      |             |                | <b>5.626,67</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                             |       |      |             |                | <b>5.626,67</b> |



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |  |                    |                        |                 |                  |           |  |
|-------------------|--|--|--------------------|------------------------|-----------------|------------------|-----------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO N.º 9.10883/2021/MDR/CAIXA          |  | <b>DATA :</b>      | 20/10/2022             |                 | <b>BDI :</b>     | 26,00%    |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO N.º 9.10883/2021/MDR/CAIXA (META 1) |  | <b>FORNEC:</b>     | VERBAO                 |                 | <b>NOVA MES:</b> | DATA REF: |  |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE   |  | <b>SEINFRA:</b>    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |                 | <b>NOVA MES:</b> | DATA REF: |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE   |  | <b>SINAPI:</b>     | 202205 COM DESONERAÇÃO |                 | <b>NOVA MES:</b> | DATA REF: |  |
|                   |  |  | <b>Composições</b> |                        | <b>PROPRIA:</b> | <b>NOVA MES:</b> | DATA REF: |  |
|                   |  |  |                    |                        |                 | <b>NOVA MES:</b> | DATA REF: |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)  | MES 1                | MES 2                 | MES 3                | MES 4                | MES 5                | MES 6               | MES 7               | MES 8                | MES 9                |
|------|--|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1    | META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS | 2.805.830,94 | 3,96 %<br>110.830,32 | 10,84 %<br>304.152,07 | 7,49 %<br>210.156,74 | 4,19 %<br>117.584,32 | 6,19 %<br>173.680,94 | 2,51 %<br>70.426,36 | 1,23 %<br>34.511,72 | 3,82 %<br>107.182,74 | 7,73 %<br>216.890,73 |
|      |  | 2.805.830,94 | 110.830,32           | 304.152,07            | 210.156,74           | 117.584,32           | 173.680,94           | 70.426,36           | 34.511,72           | 107.182,74           | 216.890,73           |
|      |  |              | 110.830,32           | 414.982,39            | 625.139,13           | 742.703,45           | 916.384,39           | 986.810,75          | 1.021.322,47        | 1.128.505,21         | 1.345.395,94         |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)  | MES 10               | MES 11               | MES 12                | MES 13               | MES 14              | MES 15               | MES 16               | Total parcela            |
|------|--|--------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| 1    | META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS | 2.805.830,94 | 9,71 %<br>244.387,87 | 9,08 %<br>255.050,03 | 12,57 %<br>352.692,95 | 9,34 %<br>262.064,61 | 3,55 %<br>99.607,00 | 3,58 %<br>100.448,75 | 5,21 %<br>146.183,79 | 100,00 %<br>2.805.830,94 |
|      |  | 2.805.830,94 | 244.387,87           | 255.050,03           | 352.692,95            | 262.064,61           | 99.607,00           | 100.448,75           | 146.183,79           | 2.805.830,94             |
|      |  |              | 1.589.783,81         | 1.844.833,84         | 2.197.526,79          | 2.459.591,40         | 2.559.198,40        | 2.659.647,15         | 2.805.830,94         | 2.805.830,94             |

| COMPOSIÇÃO DO BDI  |            |   |                   |                         |              |        |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA          | DATA : 20/10/2022 |                         | BDI : 26,00% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA (META 1) | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |        |
|  | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|  |            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |        |

| COD                       | DESCRIÇÃO  | %            |
|---------------------------|--|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |  |              |
| AC                        | Administração central                                | 3,80         |
| DF                        | Despesas financeiras                                 | 1,02         |
| R                         | Riscos   | 0,50         |
|                           | <b>TOTAL</b>   | <b>5,32</b>  |
| <b>Benefício</b>          |  |              |
| S + G                     | Garantia/seguros                                     | 0,32         |
| L                         | Lucro  | 7,12         |
|                           | <b>TOTAL</b>   | <b>7,44</b>  |
| <b>Impostos</b>           |  |              |
|                           | COFINS   | 3,00         |
|                           | PIS  | 0,65         |
|                           | ISS  | 2,00         |
|                           | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50         |
|                           | <b>TOTAL</b>   | <b>10,15</b> |

**BDI = 26,00%**

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

|                   |  | COMPOSIÇÃO DO BDI       |                         |                    |             |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | <b>DATA:</b> 20/10/2022 |                         | <b>BDI:</b> 26,00% |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 1) | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HQ/PA:</b>      | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,78%      | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE   | SINAPI                  | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%      | 06/2022     |
|                   |  | <b>Composição:</b>      |                         | PRÓPRIA            | 0,00%       | 0,00%       |



| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 1,50        |
| DF  | Despesas financeiras      | 0,85        |
| R   | Riscos                    | 0,56        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>2,91</b> |

| <b>Benefício</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,30        |
| L                | Lucro            | 2,32        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>2,62</b> |

| <b>I Impostos</b> |   |             |
|-------------------|---|-------------|
|                   | COFINS  | 3,00        |
|                   | PIS   | 0,65        |
|                   | ISS   | 0,00        |
|                   | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50        |
|                   | <b>TOTAL</b>  | <b>8,15</b> |

**BDI = 15,00%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |                         |              |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910683/2021/MDR/CAIXA.          | <b>DATA:</b> 20/10/2022 | <b>BDI:</b> 26,00%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910683/2021/MDR/CAIXA. (META 1) | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE   | SINAPI                  | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |
|                   |  |                         |                         |              | <b>REF:</b> |
|                   |  |                         |                         |              | 05/2021     |
|                   |  |                         |                         |              | 06/2022     |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

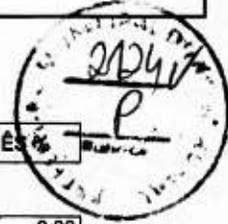
**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                          |                         |                     |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | <b>DATA :</b> 20/10/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,00% |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 1) | <b>FONTE:</b>            | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>        | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE   | SINAPI                   | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,48%      |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%       |



| 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         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

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

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

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

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

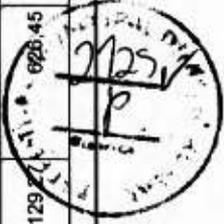
**A + B + C + D**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|            |   |      |        |  |
|------------|---|------|--------|--|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA          |      |        |  |
| DATA:      | 20/10/2022  | BDI: | 26,00% |  |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA (META 2) |      |        |  |
| LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS           |      |        |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  |      |        |  |

|            |                                |             |       |       |
|------------|--------------------------------|-------------|-------|-------|
| ORÇAMENTO: | 202206 COM DESONERAÇÃO PROPRIA | PERCENTUAL: | 0,00% | 0,00% |
| ORÇAMENTO: | 202206 COM DESONERAÇÃO PROPRIA | PERCENTUAL: | 0,00% | 0,00% |

| ITEM  | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$     |
|-------|--------------|---|----------------------|---------|-----------|--------------------|-----------|------------|---------------------|
|       |              |   |                      |         |           | SEM BDI            | BDI       |            |                     |
| 1     |              | <b>META 2 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NA ESTRADA BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO</b>   |                      |         |           |                    |           |            | <b>5.171.680,91</b> |
| 1.1   |              | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>  |                      |         |           |                    |           |            | <b>178.593,87</b>   |
| 1.1.1 | COM-97212882 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composições Próprias | UN      | 1,00      | 141.741,17         | 36.852,70 | 178.593,87 | 178.593,87          |
| 1.2   |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                      |         |           |                    |           |            | <b>96.006,28</b>    |
| 1.2.1 | C1937        | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2      | 12,00     | 149,55             | 38,88     | 188,43     | 2.261,16            |
| 1.2.2 | C4997        | LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M    | SEINFRA              | MÉS     | 10,00     | 846,86             | 220,18    | 1.067,04   | 10.670,40           |
| 1.2.3 | C4994        | LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M  | SEINFRA              | MÉS     | 10,00     | 617,49             | 160,55    | 778,04     | 7.780,40            |
| 1.2.4 | C4996        | LOCAÇÃO DE CONTEÍNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M   | SEINFRA              | MÉS     | 10,00     | 988,00             | 256,88    | 1.244,88   | 12.448,80           |
| 1.2.5 | 99064        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | SINAPI               | M       | 6.440,00  | 0,46               | 0,12      | 0,58       | 3.735,20            |
| 1.2.6 | C3104        | REMOÇÃO DE CERCAS   | SEINFRA              | M       | 12.880,00 | 0,39               | 0,10      | 0,49       | 6.311,20            |
| 1.2.7 | C4992        | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM      | 3.333,00  | 3,59               | 0,93      | 4,52       | 15.065,16           |
| 1.2.8 | C4993        | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM      | 3.333,00  | 3,59               | 0,93      | 4,52       | 15.065,16           |
| 1.2.9 | 98525        | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018  | SINAPI               | M2      | 51.520,00 | 0,35               | 0,09      | 0,44       | 22.668,80           |
| 1.3   |              | <b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS</b>  |                      |         |           |                    |           |            | <b>294.127,20</b>   |
| 1.3.1 | 90091        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI               | M3      | 544,50    | 5,70               | 1,48      | 7,18       | 3.909,51            |
| 1.3.2 | C0054        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA              | M3      | 108,90    | 420,53             | 109,34    | 529,87     | 57.702,84           |
| 1.3.3 | 92216        | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | SINAPI               | M       | 165,00    | 497,18             | 129,45    | 626,45     | 103.364,25          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |  |  |                    |                        |                  |                       |
|-------------------|--|--|--|--------------------|------------------------|------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          |  |  | <b>DATA:</b>       | 20/10/2022             | <b>BDI:</b>      | 26,00%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) |  |  | <b>FONTE</b>       | SEINFRA                | <b>VERSÃO</b>    | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO DE NOVA RUSSAS                         |  |  | <b>SINAPI</b>      | 202205 COM DESONERAÇÃO | <b>DATA REF.</b> | 06/2021               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   |  |  | <b>Composições</b> |                        | <b>PROPRIA</b>   | 0,00% 0,00%           |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------|--------|---|---------|---------|-----------|--------------------|----------|-------------------|
|       |        |   |         |         |           | SEM BDI            | COM BDI  |                   |
| 1.3.4 | 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | SINAPI  | UN      | 4,00      | 5.371,95           | 1.396,71 | 27.074,64         |
| 1.3.5 | 102744 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | SINAPI  | UN      | 10,00     | 6.490,17           | 1.687,44 | 81.776,10         |
| 1.3.6 | 102747 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | SINAPI  | UN      | 2,00      | 8.055,50           | 2.094,43 | 20.299,86         |
| 1.4   |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |         |         |           |                    |          | <b>697.781,81</b> |
| 1.4.1 | 101149 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020   | SINAPI  | M3      | 11.251,57 | 18,60              | 4,84     | 263.736,80        |
| 1.4.2 | 101236 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020 | SINAPI  | M3      | 10.934,37 | 20,63              | 5,36     | 284.184,28        |
| 1.4.3 | C3146  | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N   | SEINFRA | M3      | 10.934,37 | 3,62               | 0,94     | 49.860,73         |
| 1.5   |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>   |         |         |           |                    |          | <b>672.207,20</b> |
| 1.5.1 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | SINAPI  | M2      | 64.400,00 | 2,19               | 0,57     | 177.744,00        |
| 1.5.2 | C3217  | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3      | 12.880,00 | 21,19              | 5,51     | 343.896,00        |
| 1.5.3 | 93591  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI  | M3XKM   | 45.080,00 | 2,65               | 0,69     | 150.567,20        |
| 1.6   |        | <b>IMPRIMAÇÃO DA BASE</b>   |         |         |           |                    |          | <b>695.822,44</b> |
| 1.6.1 | 10809  | ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00   |         | T       | 75,35     | 7.510,38           | 1.126,56 | 650.793,43        |
| 1.6.2 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | SINAPI  | TXKM    | 2.260,44  | 1,45               | 0,38     | 4.136,61          |
| 1.6.3 | 102331 | ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | SINAPI  | TXKM    | 20.570,00 | 0,57               | 0,15     | 14.810,40         |
| 1.6.4 | C3221  | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | SEINFRA | M2      | 57.960,00 | 0,36               | 0,09     | 26.082,00         |
| 1.7   |        | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>   |         |         |           |                    |          | <b>964.028,00</b> |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO N° 910883/2021/AMDR/CAIXA

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO N° 910883/2021/AMDR/CAIXA (META 2)

**LOCAL:** ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

**DATA:** 20/10/2022      **BDI:** 26,00%

**POSTO:**      **VERSÃO:**      **INSCRIÇÃO:**      **DATA RES:**

SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021

SINAPI      2022/65 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      06/2022

**Composições:**      **PRÓPRIA:**      0,00%      0,00%

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD        | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------|--------|--|---------|---------|------------|--------------------|--------|----------|-------------------|
|             |        |  |         |         |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                   |
| 1.7.1       | 12569  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00  |         | T       | 179,68     | 4.160,67           | 624,10 | 4.784,77 | 859.727,47        |
| 1.7.2       | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020                         | SINAPI  | TXKM    | 5.390,28   | 1,45               | 0,38   | 1,83     | 9.864,21          |
| 1.7.3       | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | SINAPI  | TXKM    | 49.051,55  | 0,57               | 0,15   | 0,72     | 35.317,12         |
| 1.7.4       | C3125  | APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)   | SEINFRA | M2      | 173.880,00 | 0,27               | 0,07   | 0,34     | 59.119,20         |
| <b>1.8</b>  |        | <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>  |         |         |            |                    |        |          | <b>722.138,13</b> |
| 1.8.1       | 95876  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020   | SINAPI  | M3XKM   | 43.470,00  | 2,09               | 0,54   | 2,63     | 114.326,10        |
| 1.8.2       | 93593  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                                  | SINAPI  | M3XKM   | 175.329,00 | 0,85               | 0,22   | 1,07     | 187.602,03        |
| 1.8.3       | C3240  | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)  | SEINFRA | M2      | 57.960,00  | 5,75               | 1,50   | 7,25     | 420.210,00        |
| <b>1.9</b>  |        | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |         |         |            |                    |        |          | <b>273.778,54</b> |
| 1.9.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M       | 4.283,00   | 23,62              | 6,14   | 29,76    | 127.759,68        |
| 1.9.2       | C3112  | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00mVE=0,08m  | SEINFRA | M       | 2.147,00   | 49,35              | 12,83  | 62,18    | 133.500,46        |
| 1.9.3       | C3085  | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT  | SEINFRA | M       | 60,00      | 165,59             | 43,05  | 208,64   | 12.518,40         |
| <b>1.10</b> |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |         |         |            |                    |        |          | <b>274.432,64</b> |
| 1.10.1      | C3219  | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | SEINFRA | M2      | 2.704,80   | 14,11              | 3,67   | 17,78    | 48.091,34         |
| 1.10.2      | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | SEINFRA | M2      | 60,00      | 18,33              | 4,77   | 23,10    | 1.386,00          |
| 1.10.3      | C4527  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO   | SEINFRA | UN      | 4.830,00   | 20,75              | 5,40   | 26,15    | 126.304,50        |
| 1.10.4      | C4528  | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO  | SEINFRA | UN      | 60,00      | 47,62              | 12,38  | 60,00    | 3.600,00          |
| 1.10.5      | C3370  | MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA | M2      | 12,00      | 658,29             | 171,16 | 829,45   | 9.953,40          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |  |  |  |                                    |                         |              |                   |
|-------------------|--|--|--|--|------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          |  |  |  | DATA :                             | 20/10/2022              | BDI :        | 26,00%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) |  |  |  | <b>FONTE:</b>                      | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>DATA REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            |  |  |  | SEINFRA                            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%       | 05/2021           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   |  |  |  | SINAPI                             | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,65%       | 06/2022           |
|                   |  |  |  |  | Composições<br>PRÓPRIA 0,00% 0,00% |                         |              |                   |

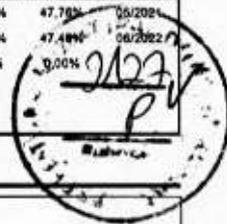
| ITEM   | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |        | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------------------------|---|---------|---------|-----------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|        |                          |   |         |         |           | SEM BDI            | BDI    |         |                 |
| 1.10.6 | C3354                    | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO   | SEINFRA | M2      | 60,00     | 741,45             | 192,78 | 934,23  | 56.053,80       |
| 1.10.7 | C3359                    | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2      | 40,00     | 576,26             | 149,83 | 726,09  | 29.043,60       |
| 1.11   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b> |   |         |         |           |                    |        |         |                 |
| 1.11.1 | C2840                    | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | SEINFRA | M3      | 12.880,00 | 1,21               | 0,31   | 1,52    | 19.577,60       |
| 1.11.2 | C3279                    | ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)   | SEINFRA | M3      | 3.000,00  | 4,86               | 1,26   | 6,12    | 18.360,00       |
| 1.11.3 | C3308                    | RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES   | SEINFRA | M2      | 30.000,00 | 0,19               | 0,05   | 0,24    | 7.200,00        |
| 1.11.4 | C3283                    | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)  | SEINFRA | M3      | 3.000,00  | 3,67               | 0,95   | 4,62    | 13.860,00       |
| 1.11.5 | C4732                    | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M       | 12.880,00 | 21,18              | 5,51   | 26,69   | 343.767,20      |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 962.391,64   |
| VALOR ORÇAMENTO: | 4.319.259,37 |
| VALOR TOTAL:     | 5.171.850,91 |

Cinco Milhões Cento e Setenta e Um Mil Seiscientos e Oitenta e Nove reais e Noventa e Um centavos



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  | DATA : 20/10/2022 | BDI : 26,00%           |             |            |             |
|---|--|-------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 47,78%     | 05/2021     |
| <b>LOCAL:</b>                               | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | SINAPI            | 202205 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,48%     | 06/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | Composição        | PRÓPRIA                | 0,00%       | 0,00%      |             |



**1.1.1. COM-97212892 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)**

| Mão de Obra               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00040931                  | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) | SINAPI | MES         | 3,98592000     | 4.144,48          | 16.519,57 |
| 00040811                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)             | SINAPI | MES         | 3,00000000     | 15.500,40         | 46.501,20 |
| 00040819                  | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                             | SINAPI | MES         | 10,00000000    | 5.859,26          | 58.592,60 |
| 00041096                  | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)                                | SINAPI | MES         | 10,00000000    | 2.012,78          | 20.127,80 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |             |                | <b>141.741,17</b> |           |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |             |                | <b>141.741,17</b> |           |

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

| Material               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 35,02         | 35,72 |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,59         | 24,59 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,41         | 55,85 |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,29         | 2,29  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>118,45</b> |       |

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,55         | 31,10 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>31,10</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>149,55</b> |       |

**1.2.2. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)**

| Material               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I9478                  | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS         | 1,00000000     | 846,86        | 846,86 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>846,86</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>846,86</b> |        |

**1.2.3. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

| Material               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I9469                  | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS         | 1,00000000     | 617,49        | 617,49 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>617,49</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>617,49</b> |        |

**1.2.4. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA          | DATA : 20/10/2022 |                         | BDI : 28,00% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA (META 2) | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 03/2021 |
|  | LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.          | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 09/2022 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |   |         |     |            |                 |        |
|-------|---|---------|-----|------------|-----------------|--------|
| 19477 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 988,00          | 988,00 |
|       |   |         |     |            | TOTAL Material: | 988,00 |
|       |   |         |     |            | VALOR:          | 988,00 |

#### 1.2.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058   | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 9,27           | 0,46  |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 0,46  |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | 0,46  |

#### 1.2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,02500000  | 15,55              | 0,39  |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 0,39  |
|             |           |         |      |             | VALOR:             | 0,39  |

#### 1.2.7. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 10716                     | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | 287,02                           | 3,59  |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,59  |
|                           |  |         |      |             | VALOR:                           | 3,59  |

#### 1.2.8. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

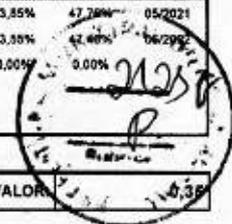
| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 10716                     | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | 287,02                           | 3,59  |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,59  |
|                           |  |         |      |             | VALOR:                           | 3,59  |

#### 1.2.9. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 89031                     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | 58,55                            | 0,14  |
| 89032                     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | 190,54                           | 0,11  |
|                           |  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,25  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88441                                   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00300000  | 18,32  | 0,05  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | 18,57  | 0,05  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,10  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |             |            |         |                         |         |
|--|------------|--|-------------|------------|---------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | DATA:       | 20/10/2022 | BDI:    | 26,00%                  |         |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | FONTE:      | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |         |
|  | LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | FONTE:      | SINAPI     | VERSÃO: | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | Composição: | PROPRIA    | FORA:   | 83,85%                  |         |
|  |            |  |             | MES:       | 47,78%  | REF:                    | 05/2021 |
|  |            |  |             |            | 62,40%  |                         | 06/2022 |



VALOR: 116,38

**1.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01930000  | 75,09          | 1,45  |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01720000  | 211,65         | 3,64  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 5,09  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03710000  | 16,57          | 0,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 0,81  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | 5,70  |

**1.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| Material        | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 65,42          | 24,23  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,55           | 60,23  |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 65,00          | 71,50  |
| TOTAL Material: |                       |         |      |              |                | 155,96 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,77          | 124,62 |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 15,55          | 139,95 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 264,57 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 420,53 |

**1.3.3. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,35200000  | 75,09          | 26,43 |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,16700000  | 211,65         | 35,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 61,78 |

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007753        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | SINAPI | M    | 1,03000000  | 371,76         | 382,91 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 382,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78700000  | 14,42          | 11,35 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |            |  |                   |                         |              |        |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br><b>TECTA</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | DATA : 20/10/2022 |                         | BDI : 26,00% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |        |
|  | LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|  |            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |        |
|  |            |  |                   |                         | 0,00%        |        |

|       |                                      |        |   |            |  |       |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,57400000 | 16,57  | 26,08 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 37,43 |

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02800000     | 537,94         | 15,06  |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 15,06  |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 497,18 |

**1.3.4. 102740 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 102730  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 16,57390000    | 13,88          | 226,71   |
| 102731  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 40,83720000    | 11,60          | 473,71   |
| 102728  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 100,88190000   | 15,86          | 1.599,67 |
| 102729  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 5,78760000     | 15,15          | 87,68    |
| 102734  | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 17,88210000    | 14,98          | 267,87   |
| 102736  | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3          | 2,51250000     | 547,77         | 1.376,27 |
| 102727  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2          | 12,79130000    | 89,30          | 1.142,26 |
| 96620   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3          | 0,38950000     | 507,73         | 197,76   |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 5.371,95 |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 6.371,95 |

**1.3.5. 102744 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 102730  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 14,75260000    | 13,88          | 201,82   |
| 102731  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 55,18370000    | 11,60          | 640,13   |
| 102728  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 109,35100000   | 15,86          | 1.734,31 |
| 102729  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 11,07690000    | 15,15          | 167,82   |
| 102734  | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 29,50860000    | 14,98          | 442,04   |
| 102736  | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3          | 3,03630000     | 547,77         | 1.663,19 |
| 102727  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2          | 14,76150000    | 89,30          | 1.318,20 |
| 96620   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3          | 0,63550000     | 507,73         | 322,66   |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 6.490,17 |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 6.490,17 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |   |  |         |            |  |
|--|---|--|---------|------------|--|
|  | OBRA:   | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | DATA:   | 20/10/2022 |  |
|  | DESCRIÇÃO:  | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | BDI:    | 26,00%     |  |
| LOCAL:   | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS | COMPOSIÇÃO:  | PROPRIA | 0,00%      |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  |  |         |            |  |



**1.3.6. 102747 - BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 16,04950000  | 13,68          | 219,58   |
| 102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 70,16340000  | 11,60          | 813,90   |
| 102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 127,48830000 | 15,86          | 2.021,96 |
| 102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 17,12470000  | 15,15          | 259,44   |
| 102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 45,13840000  | 14,98          | 676,17   |
| 102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3   | 3,81090000   | 547,77         | 2.087,50 |
| 102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2   | 17,12670000  | 89,30          | 1.529,41 |
| 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017  | SINAPI | M3   | 0,88150000   | 507,73         | 447,56   |
| TOTAL Serviço:  |        |      |              |                | 8.055,50 |
| VALOR:  |        |      |              |                | 8.056,50 |

**1.4.1. 101149 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03720000  | 58,55          | 2,18  |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02190000  | 190,54         | 4,17  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 6,35  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,05910000  | 16,57          | 0,98  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 0,98  |

| Serviço   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3    | 1,30000000  | 8,21           | 10,67 |
| 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM V/A URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020  | SINAPI | M3XKM | 0,26000000  | 2,31           | 0,60  |
| TOTAL Serviço:  |        |       |             |                | 11,27 |
| VALOR:  |        |       |             |                | 18,80 |

**1.4.2. 101236 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF\_05/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02020000  | 60,68          | 1,23  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                        |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | DATA : 20/10/2022 |                        | BDI : 26,00% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,79% | 05/2021 |
|  | LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | SINAPI            | 202205 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 06/2022 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | Completete        | PRÓPRIA                | 0,60%        | 0,00%  |         |

|                                  |  |        |     |            |        |       |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|--------|-------|
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,05170000 | 328,53 | 16,99 |
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI | 0,00240000 | 75,09  | 0,18  |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP | 0,00960000 | 211,65 | 2,03  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |     |            |        | 20,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01200000     | 16,57 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 0,20  |      |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | 20,63 |      |

#### 1.4.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 48,16  | 0,00 |
| 10698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,00888889     | 156,98 | 1,40 |
| 10810                            | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00182222     | 55,27  | 0,10 |
| 10723                            | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00262222     | 168,29 | 0,44 |
| 10825                            | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00075556     | 2,65   | 0,00 |
| 10739                            | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00368889     | 3,99   | 0,01 |
| 10842                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 75,60  | 0,00 |
| 10756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00444444     | 214,79 | 0,95 |
| 10667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00075556     | 27,18  | 0,02 |
| 10780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00368889     | 96,04  | 0,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 3,27   |      |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02222222     | 15,55 | 0,35 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 0,35  |      |
| VALOR:             |          |         |             |                | 3,62  |      |

#### 1.5.1. 100676 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5903                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00700000     | 52,04  | 0,36 |
| 5901                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00100000     | 327,58 | 0,33 |
| 5934                      | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,00800000     | 71,90  | 0,58 |
| 5932                      | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,00010000     | 238,33 | 0,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                        |                       |
|--|------------|--|-------------------|------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910683/2021/MDR/CAIXA.          | DATA : 20/10/2022 |                        | BDI : 26,00%          |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910683/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,38% 20/2021 |
|  | LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | SINAPI            | 202205 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 17,49% 20/2022 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | Composição        |                        | PRCPRIA 8,00% 0,00%   |

|                                  |   |        |     |            |        |      |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 83244                            | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,00600000 |        | 0,35 |
| 73436                            | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | 211,14 | 0,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            |        | 2,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00800000     | 16,57 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                |       | 0,13 |
| VALOR:   |                                      |        |             |                |       | 2,19 |

### 1.5.2. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H           | 0,01037037     | 48,16  | 0,50  |
| 10698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H           | 0,02666667     | 156,98 | 4,19  |
| 10607                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H           | 0,01666667     | 61,41  | 1,02  |
| 10721                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00185185     | 176,69 | 0,33  |
| 10609                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H           | 0,01500000     | 53,26  | 0,80  |
| 10722                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,00351852     | 163,84 | 0,58  |
| 10625                            | GRADE DE DISCOS (CHI)                     | SEINFRA | H           | 0,00259259     | 2,65   | 0,01  |
| 10739                            | GRADE DE DISCOS (CHP)                     | SEINFRA | H           | 0,01592593     | 3,99   | 0,06  |
| 10642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 75,60  | 0,00  |
| 10756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H           | 0,01851852     | 214,79 | 3,98  |
| 10667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                     | SEINFRA | H           | 0,00259259     | 27,18  | 0,07  |
| 10780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                     | SEINFRA | H           | 0,01592593     | 96,04  | 1,53  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                |        | 13,07 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,09259259     | 15,55 | 1,44 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |       | 1,44 |

| Serviço        | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| C3160          | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 0,35  | 0,35  |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3          | 1,40000000     | 4,08  | 5,71  |
| C3218          | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,20000000     | 3,10  | 0,62  |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                |       | 6,68  |
| VALOR:         |   |         |             |                |       | 21,19 |

### 1.5.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 89877                     | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00320000     | 60,68 | 0,19 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                        |              |        |
|--|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | DATA : 20/10/2022 |                        | BDI : 26,00% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | FORTE             | VERSO                  | HORA         |        |
|  | LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | SEINFRA           | 202205 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | SINAPI            | 202205 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|  |            |  | Composição        | PRCPRIA                | 0,00%        |        |
|  |            |  |                   |                        | REF.         |        |
|  |            |  |                   |                        | 09/2021      |        |
|  |            |  |                   |                        | 06/2022      |        |

|       |  |        |     |            |                                  |      |
|-------|--|--------|-----|------------|----------------------------------|------|
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00750000 | 328,53                           | 2,48 |
|       |  |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,66 |
|       |  |        |     |            | VALOR:                           | 2,66 |

#### 1.6.1. 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

| Material | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10809    | ASFALTO DILUÍDO - CM 30 | T    | 1,00000000  | 7.510,38       | 7.510,38        |          |
|          |                         |      |             |                | TOTAL Material: | 7.510,38 |
|          |                         |      |             |                | VALOR:          | 7.510,38 |

#### 1.6.2. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |      |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------------------------|------|
| 91646                     | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00120000     | 68,22                            | 0,08 |
| 91645                     | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00280000     | 490,46                           | 1,37 |
|                           |   |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,45 |
|                           |   |        |             |                | VALOR:                           | 1,45 |

#### 1.6.3. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |      |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------------------------|------|
| 91646                     | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00050000     | 68,22                            | 0,03 |
| 91645                     | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00110000     | 490,46                           | 0,54 |
|                           |   |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,57 |
|                           |   |        |             |                | VALOR:                           | 0,57 |

#### 1.6.4. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10585                     | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 75,17  | 0,00 |
| 10694                     | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00076923     | 212,11 | 0,16 |
| 10661                     | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 13,00  | 0,00 |
| 10774                     | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,00153846     | 20,47  | 0,03 |
| 10667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | SEINFRA | H           | 0,00032308     | 27,18  | 0,01 |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,00044615     | 96,04  | 0,04 |
| 10672                     | VASSOURA MECÂNICA (CHI)                | SEINFRA | H           | 0,00032308     | 4,95   | 0,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |            |                         |        |        |         |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | DATA:      | 20/10/2022              | BDI:   | 26,00% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|   | LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | SINAPI     | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 06/2022 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                                  |                         |         |   |            |      |      |
|----------------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|------|
| 10785                            | VASSOURA MECÂNICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00044615 | 7,34 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                         |         |   |            |      | 0,00 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,00769231     | 15,55 | 0,12 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 0,12  |      |
| VALOR:             |          |         |             |                | 0,36  |      |

#### 1.7.1. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

| Material        | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12569           | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C |      | T           | 1,00000000     | 4.160,67 | 4.160,67 |
| TOTAL Material: |                         |      |             |                | 4.160,67 |          |
| VALOR:          |                         |      |             |                | 4.160,67 |          |

#### 1.7.2. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91646                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00120000     | 68,22  | 0,08 |
| 91645                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00280000     | 490,46 | 1,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                | 1,45   |      |
| VALOR:                           |   |        |             |                | 1,45   |      |

#### 1.7.3. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91646                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00050000     | 68,22  | 0,03 |
| 91645                            | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00110000     | 490,46 | 0,54 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                | 0,57   |      |
| VALOR:                           |   |        |             |                | 0,57   |      |

#### 1.7.4. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10585                     | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 75,17  | 0,00 |
| 10694                     | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00068399     | 212,11 | 0,15 |
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)          | SEINFRA | H           | 0,00060878     | 48,16  | 0,03 |
| 10698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)          | SEINFRA | H           | 0,00007524     | 156,98 | 0,01 |
| 10661                     | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 13,00  | 0,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |            |  |                   |                        |              |        |
|--|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|--------|
| <br><b>TECTA</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910683/2021/MDR/CAIXA.          | DATA : 20/10/2022 |                        | BDI : 26,00% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910683/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | FORTE             | VERSÃO                 | HORA         |        |
|  | LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,76% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | SINAPI            | 202205 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|  |            |  | Composição        | PRÓPRIA                | 0,00%        |        |
| REF: 05/2021   |            |  |                   |                        |              |        |
| REF: 06/2022   |            |  |                   |                        |              |        |

|       |                                      |         |   |            |                                  |      |
|-------|--------------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|------|
| 10774 | TÂNQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00136799 | 20,47                            | 0,03 |
|       |                                      |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,22 |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00341997     | 15,55              | 0,05 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 0,05 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 0,27 |

**1.8.1. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------------------------|------|
| 89877                     | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00250000     | 60,68                            | 0,15 |
| 89876                     | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00590000     | 328,53                           | 1,94 |
|                           |  |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,09 |
|                           |  |        |             |                | VALOR:                           | 2,09 |

**1.8.2. 93593 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------------------------|------|
| 89877                     | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00100000     | 60,68                            | 0,06 |
| 89876                     | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00240000     | 328,53                           | 0,79 |
|                           |  |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,85 |
|                           |  |        |             |                | VALOR:                           | 0,85 |

**1.8.3. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)**

| Equipamento Custo Horário | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10585                     | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)      | SEINFRA | H           | 0,00329341     | 75,17  | 0,25 |
| 10894                     | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)      | SEINFRA | H           | 0,00269461     | 212,11 | 0,57 |
| 10807                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,00245509     | 61,41  | 0,15 |
| 10721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,00353293     | 176,69 | 0,62 |
| 10808                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00305389     | 41,45  | 0,13 |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00293413     | 82,83  | 0,24 |
| 10624                     | ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)        | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 4,61   | 0,00 |
| 10738                     | ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,00598802     | 6,83   | 0,04 |
| 10661                     | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)        | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 13,00  | 0,00 |
| 10774                     | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,01197605     | 20,47  | 0,25 |
| 10667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                       | SEINFRA | H           | 0,00574850     | 27,18  | 0,16 |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                       | SEINFRA | H           | 0,00023952     | 96,04  | 0,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |            |                         |                       |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910863/2021/MDR/CAIXA.          | DATA:      | 20/10/2022              | BDI: 26,00%           |
|   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910863/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | SEINFRA    | 027.1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   | LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | BINAPI     | 2022/05 COM DEBONERAÇÃO | 83,55% 43,46% 06/2022 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | Composiçõe | PRCPRIA                 | 0,00% 0,00%           |

|                                  |                         |         |   |            |      |      |
|----------------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|------|
| 10672                            | VASSOURA MECÂNICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00574850 | 4,95 | 0,03 |
| 10785                            | VASSOURA MECÂNICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00023952 | 7,34 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                         |         |   |            |      | 2,46 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07185629     | 15,55 | 1,12 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 1,12  |      |

| Serviço        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| C3252          | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 86,93 | 2,17 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | 2,17  |      |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 5,75 |
|--------|------|

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

| Material        | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,38  | 3,38 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 3,38  |      |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,77 | 3,12 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 7,01  |      |

| Serviço        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,49   | 1,12  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 333,40 | 11,34 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 4,08   | 0,15  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,21  | 0,62  |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | 13,23  |       |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 23,62 |
|--------|-------|

### 1.9.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

| Material        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M           | 0,63000000     | 4,66  | 2,94 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 2,94  |      |

| Mão de Obra        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 20,77 | 0,42 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 15,55 | 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | 1,04  |      |

| Serviço | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                 | SEINFRA | M3          | 0,00130000     | 71,68  | 0,09  |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 1,27000000     | 4,49   | 5,70  |
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,09400000     | 333,40 | 31,34 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA          | DATA : 20/10/2022 |                         | BDI : 26,00% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA (META 2) | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS           | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 06/2022 |
|  |            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |  |         |    |            |                |       |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|-------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 41,21          | 8,24  |
|       |  |         |    |            | TOTAL Serviço: | 45,37 |
|       |  |         |    |            | VALOR:         | 49,35 |

### 1.9.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

| Serviço | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------|---------|------|-------------|----------------|----------------|--------|
| C0214   | SEINFRA | KG   | 1,85000000  | 14,43          | 26,70          |        |
| C0588   | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 4,49           | 4,94           |        |
| C3269   | SEINFRA | M3   | 0,07700000  | 348,63         | 26,84          |        |
| C2784   | SEINFRA | M3   | 0,22000000  | 41,21          | 9,07           |        |
| C1405   | SEINFRA | M2   | 0,85000000  | 115,34         | 98,00          |        |
|         |         |      |             |                | TOTAL Serviço: | 165,59 |
|         |         |      |             |                | VALOR:         | 165,59 |

### 1.10.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |      |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|------|
| 10583                     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 36,37          | 0,00                             |      |
| 10704                     | SEINFRA | H    | 0,00714286  | 91,62          | 0,65                             |      |
| 10638                     | SEINFRA | H    | 0,00142857  | 68,89          | 0,10                             |      |
| 10752                     | SEINFRA | H    | 0,00571429  | 149,41         | 0,85                             |      |
| 10673                     | SEINFRA | H    | 0,00142857  | 22,76          | 0,03                             |      |
| 10786                     | SEINFRA | H    | 0,00571429  | 75,73          | 0,43                             |      |
|                           |         |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,06 |

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 12521    | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | 5,62           | 3,09            |       |
| 12541    | SEINFRA | L    | 0,50000000  | 15,73          | 7,87            |       |
|          |         |      |             |                | TOTAL Material: | 10,96 |

| Mão de Obra | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,05714286  | 15,55          | 0,89               |       |
| 12567       | SEINFRA | H    | 0,00714286  | 27,64          | 0,20               |       |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 1,09  |
|             |         |      |             |                | VALOR:             | 14,11 |

### 1.10.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |      |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|------|
| 10583                     | SEINFRA | H    | 0,01333333  | 36,37          | 0,48                             |      |
| 10704                     | SEINFRA | H    | 0,00888889  | 91,62          | 0,81                             |      |
| 10638                     | SEINFRA | H    | 0,01555556  | 68,89          | 1,07                             |      |
| 10752                     | SEINFRA | H    | 0,00888887  | 149,41         | 1,00                             |      |
|                           |         |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,36 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                   |                         |              |
|---|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          |  | DATA : 20/10/2022 |                         | BDI : 26,00% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) |  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  |
| <b>LOCAL:</b>                               | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   |  | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|   |  |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|   |  |  |                   |                         | 0,00%        |

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12521           | MICRO ESFERA DE VIDRO                         | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | 9,62           | 3,09  |
| 12541           | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | SEINFRA | L    | 0,58000000  | 15,73          | 9,12  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 12,21 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,17777778  | 15,55          | 2,76  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 2,76  |

**VALOR: 18,33**

### 1.10.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02500000  | 91,62          | 2,29  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 2,29  |

| Material        |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18362           | TACHAS BIDIRECIONAIS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,76          | 15,76 |
| TOTAL Material: |                      |         |      |             |                | 15,76 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,02500000  | 20,77          | 0,52  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,55          | 2,18  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 2,70  |

**VALOR: 20,76**

### 1.10.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 91,62          | 3,66  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 3,66  |

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18363           | TACHÕES BIDIRECIONAIS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,02          | 40,02 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 40,02 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 20,77          | 0,83  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,55          | 3,11  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 3,94  |

**VALOR: 47,62**

### 1.10.5. C3370 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10581                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 43,44          | 39,10 |
| 10703                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 125,94         | 12,59 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MOR/CAIXA.         | DATA : 20/10/2022 |                         | BDI : 28,00% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MOR/CAIXA (META 2) | FONTE             | VERBAO                  | ICMS         | PIS    | REF.    |
|  | LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS           | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,88%       | 47,78% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 06/2022 |
|  |            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 51,69 |
|----------------------------------|-------|

| Material        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN    | 4,00000000  | 0,47           | 1,88   |
| 12526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN    | 2,00000000  | 0,82           | 1,64   |
| 12696           | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 520,21         | 520,21 |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M     | 3,00000000  | 17,05          | 51,15  |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 8,09           | 8,09   |
| TOTAL Material: |   |         |       |             |                | 582,97 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 20,77          | 2,08  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 15,55          | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |       |             |                | 17,63 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3    | 0,01800000  | 333,40         | 6,00   |
| TOTAL Serviço: |  |         |       |             |                | 6,00   |
| VALOR:         |  |         |       |             |                | 658,29 |

#### 1.10.6. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,90000000  | 43,44          | 39,10 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 125,94         | 12,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |       |             |                | 51,69 |

| Material        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN    | 2,00000000  | 0,47           | 0,94   |
| 12526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN    | 3,00000000  | 0,82           | 2,46   |
| 12696           | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO               | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 603,49         | 603,49 |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M     | 3,00000000  | 17,05          | 51,15  |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 8,09           | 8,09   |
| TOTAL Material: |   |         |       |             |                | 666,13 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 20,77          | 2,08  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 15,55          | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |       |             |                | 17,63 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3    | 0,01800000  | 333,40         | 6,00   |
| TOTAL Serviço: |  |         |       |             |                | 6,00   |
| VALOR:         |  |         |       |             |                | 741,45 |

#### 1.10.7. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | <b>DATA:</b> 20/10/2022 | <b>BDI:</b> 26,00%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBA:</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | SINAPI                  | 2022/05 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | 83,85% 47,76% 05/2021   |
|                   |  |                         | 83,55% 47,46% 06/2022   |
|                   |  |                         | 0,00% 0,00%             |

2134

| Equipamento Custo Horário                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 43,44          | 39,10        |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 125,94         | 12,59        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>             |         |      |             |                | <b>51,69</b> |

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,47           | 1,88          |
| 12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,82           | 3,28          |
| 12698 PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 355,12         | 355,12        |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 17,05          | 102,30        |
| 12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 8,09           | 32,36         |
| <b>TOTAL Material:</b>                          |         |      |             |                | <b>484,84</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,55          | 15,55        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>17,63</b> |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03600000  | 333,40         | 12,00         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |         |      |             |                | <b>12,00</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>576,26</b> |

### 1.11.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 1,21           | 1,21        |
| <b>TOTAL Material:</b>      |         |      |             |                | <b>1,21</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>1,21</b> |

### 1.11.2. C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

| Equipamento Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 74,82          | 0,00        |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01724138  | 235,29         | 4,06        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |         |      |             |                | <b>4,06</b> |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,05172414  | 15,55          | 0,80        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                             |         |      |             |                | <b>0,80</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>4,86</b> |

### 1.11.3. C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

| Equipamento Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 74,82          | 0,00  |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00066667  | 235,29         | 0,16  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |            |  |                   |                         |                       |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| <br><b>TECTA</b><br>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº. 910683/2021/MDR/CAIXA.          | DATA : 20/10/2022 |                         | BDI : 26,00%          |
|  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO Nº. 910683/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|  | LOCAL:     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | BINAPI            | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 06/2022 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,16 |
|----------------------------------|------|

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 15,55 | 0,03 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 0,03  |      |
| VALOR:             |          |         |             |                | 0,19  |      |

#### 1.11.4. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 74,82  | 0,00 |
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01298701     | 235,28 | 3,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | 3,06   |      |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,03896104     | 15,55 | 0,61 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 0,61  |      |
| VALOR:             |          |         |             |                | 3,67  |      |

#### 1.11.5. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,02800000     | 43,44  | 1,22 |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01200000     | 125,94 | 1,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | 2,73   |      |

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0097           | ARAME FARPADO FIO 16 BWG  | SEINFRA | M           | 8,00000000     | 0,86  | 5,16 |
| I2516           | GRAMPOS PARA CERCA  | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 11,78 | 0,35 |
| I9052           | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M  | SEINFRA | UN          | 0,66700000     | 5,23  | 3,16 |
| I9053           | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN          | 0,02000000     | 5,92  | 0,12 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 9,12  |      |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 9,33  |      |
| VALOR:             |          |         |             |                | 21,18 |      |

|  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |   |                   |              |         |
|--|--|--|---|-------------------|--------------|---------|
|  |  | OBRA:                                      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. | DATA : 20/10/2022 | BDI : 26,00% |         |
| DESCRIÇÃO:   | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | SEINFRA                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%            | 47,78%       | 05/2021 |
| LOCAL:   | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | SINAPI                                     | 2022/05 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%            | 47,48%       | 08/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | Composição                                 |   | PRÓPRIA           | 0,00%        | 0,00%   |



**COM-97212892 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)**

| Mão de Obra        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00040931           | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) | SINAPI | MES         | 3,98592000     | 4.144,48          | 16.519,57 |
| 00040811           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)             | SINAPI | MES         | 3,00000000     | 15.500,40         | 46.501,20 |
| 00040819           | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                             | SINAPI | MES         | 10,00000000    | 5.859,26          | 58.592,60 |
| 00041096           | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)                                | SINAPI | MES         | 10,00000000    | 2.012,78          | 20.127,80 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 141.741,17        |           |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>141.741,17</b> |           |

**10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)**

| Material        | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10809           | ASFALTO DILUÍDO - CM 30 |      | T           | 1,00000000     | 7.510,38        | 7.510,38 |
| TOTAL Material: |                         |      |             |                | 7.510,38        |          |
| <b>VALOR:</b>   |                         |      |             |                | <b>7.510,38</b> |          |

**12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

| Material        | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12569           | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C |      | T           | 1,00000000     | 4.160,67        | 4.160,67 |
| TOTAL Material: |                         |      |             |                | 4.160,67        |          |
| <b>VALOR:</b>   |                         |      |             |                | <b>4.160,67</b> |          |



**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |   |   |
|-------------------|--|---|---|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº. 910863/2021/MDR/CAIXA.          |   |   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVENIO Nº. 910863/2021/MDR/CAIXA, (META 2) |   |   |
| <b>LOCAL:</b>     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            |   |   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   |   |   |
|                   |  | <b>DATA:</b> 20/10/2022                     | <b>BDI:</b> 26,00%                          |
|                   |  | <b>PERÍODO</b>                              | <b>PERÍODO</b>                              |
|                   |  | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% |
|                   |  | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 0,00%        | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 0,00%        |
|                   |  | Composições                                 | Composições                                 |

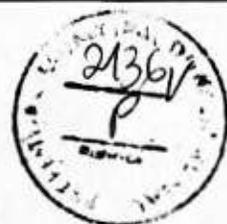
| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)  | MÊS 1                | MÊS 2                 | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                | MÊS 6                | MÊS 7               | MÊS 8                | MÊS 9                |
|------|--|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1    | META 2 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NA ESTRADA BOA ESPERANÇA A | 5.171.680,91 | 3,95 %<br>204.281,40 | 10,84 %<br>560.610,21 | 7,49 %<br>387.358,90 | 4,19 %<br>216.693,43 | 6,19 %<br>320.127,05 | 2,51 %<br>129.809,18 | 1,23 %<br>63.611,68 | 3,82 %<br>197.558,21 | 7,73 %<br>399.770,93 |
|      |  | 5.171.680,91 | 204.281,40           | 560.610,21            | 387.358,90           | 216.693,43           | 320.127,05           | 129.809,18           | 63.611,68           | 197.558,21           | 399.770,93           |
|      |  |              | 204.281,40           | 560.610,21            | 387.358,90           | 216.693,43           | 320.127,05           | 129.809,18           | 63.611,68           | 197.558,21           | 399.770,93           |
|      |  |              | 204.281,40           | 764.891,81            | 1.152.250,51         | 1.368.943,94         | 1.689.070,99         | 1.818.880,18         | 1.882.491,86        | 2.060.050,07         | 2.479.821,00         |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)  | MÊS 10               | MÊS 11               | MÊS 12                | MÊS 13               | MÊS 14               | MÊS 15               | MÊS 16               | Total parcela            |
|------|--|--------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| 1    | META 2 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NA ESTRADA BOA ESPERANÇA A | 5.171.680,91 | 8,71 %<br>450.453,41 | 9,09 %<br>470.105,79 | 12,67 %<br>650.080,29 | 9,34 %<br>483.035,00 | 3,55 %<br>183.594,67 | 3,58 %<br>185.146,18 | 5,21 %<br>269.444,57 | 100,00 %<br>5.171.680,91 |
|      |  | 5.171.680,91 | 450.453,41           | 470.105,79           | 650.080,29            | 483.035,00           | 183.594,67           | 185.146,18           | 269.444,57           | 5.171.680,91             |
|      |  |              | 450.453,41           | 470.105,79           | 650.080,29            | 483.035,00           | 183.594,67           | 185.146,18           | 269.444,57           | 5.171.680,91             |
|      |  |              | 2.930.274,41         | 3.400.380,20         | 4.050.460,49          | 4.533.495,49         | 4.717.090,16         | 4.902.236,34         | 5.171.680,91         | 5.171.680,91             |

### COMPOSIÇÃO DO BDI



|                   |  |                         |                         |              |             |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO N°. 910883/2021/MDRICAIXA.          | <b>DATA:</b> 20/10/2022 | <b>BDI:</b> 26,00%      |              |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CONFORME CONVÊNIO N°. 910883/2021/MDRICAIXA. (META 2) | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBÃO:</b>          | <b>NOVA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78%      | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | SINAPI                  | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,48%      | 08/2022     |
|                   |  | <b>Composição:</b>      | <b>PRÓPRIA:</b>         | 0,00%        | 0,00%       |             |



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

|       |                  |             |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32        |
| L     | Lucro            | 7,12        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,44</b> |

|          |   |              |
|----------|---|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                     |              |
|          | COFINS  | 3,00         |
|          | PIS   | 0,65         |
|          | ISS   | 2,00         |
|          | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>  | <b>10,15</b> |

BDI = 26,00%

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

*Handwritten mark resembling a stylized 'A' or '3'*

| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |                   |                         |              |            |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | DATA : 20/10/2022 |                         | BDI : 26,00% |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%     |
|                   |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |
|                   |  |                   |                         |              | 05/2021    |
|                   |  |                   |                         |              | 06/2022    |



| COD      | DESCRIÇÃO  | %           |
|----------|--|-------------|
|          | <b>Despesas Indiretas</b>                            |             |
| AC       | Administração central                                | 1,50        |
| DF       | Despesas financeiras                                 | 0,85        |
| R        | Riscos   | 0,56        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>2,91</b> |
|          | <b>Benefício</b>                                     |             |
| S + G    | Garantia/seguros                                     | 0,30        |
| L        | Lucro  | 2,32        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>2,62</b> |
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                      |             |
|          | COFINS   | 3,00        |
|          | PIS  | 0,65        |
|          | ISS  | 0,00        |
|          | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,15</b> |

BDI = 15,00%

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

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |   |              |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
|----------------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| OBRA:                      | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA.          | DATA : 20/10/2022   | BDI : 26.00% |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| DESCRIÇÃO:                 | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202206 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | PONTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,75% | 05/2021 | SINAPI | 202206 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
| PONTE                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REP     |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| SEINFRA                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%  | 47,75%       | 05/2021 |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| SINAPI                     | 202206 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%  | 47,46%       | 08/2022 |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| Composição                 | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| LOCAL:                     | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            |   |              |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   |   |              |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |            |         |       |       |  |  |



| 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         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |                         |                        |                    |
|----------------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>               | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº: 910883/2021/MDR/CAIXA.          | <b>DATA:</b> 20/10/2022 |                        | <b>BDI:</b> 26,00% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>          | PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº: 910883/2021/MDR/CAIXA. (META 2) | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        |
| <b>LOCAL:</b>              | ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA AO DISTRITO MAJOR SIMPLÍCIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS            | BEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             |
| <b>CLIENTE:</b>            | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE   | SINAPI                  | 202205 COM DESONERAÇÃO | 47,76%             |
|                            |  | Composição              | PRÓPRIA                | 0,00%              |
|                            |  |                         |                        | 0,00%              |
|                            |  |                         |                        | 05/2021            |
|                            |  |                         |                        | 06/2022            |

03

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

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

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

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

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

A + B + C + D