

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |



|                                |   |        |   |            |          |          |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |   |            |          | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra        | FONTE                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004248           | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 17,00 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |        |             |                | R\$ 17,00 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 95364          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,14 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 0,14 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 23,32 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 7,85  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 6,06  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 29,38 |

**96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00014511           | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN          | 0,00006670     | R\$ 1.031.226,28 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 68,78        |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 68,78 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 17,88 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 86,66 |

**5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88301   | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 23,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |             |                | R\$ 23,32 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 89128          | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 38,72 |
| 89129          | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 5,25  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 43,97 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 67,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 7,85  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 17,49 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 84,78 |

**I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

| Material | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |             |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 13,60000000    | R\$ 3,9800 | R\$ 54,1280 |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 54,1280 |
|-----------------|-------------|

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| VALOR:              | R\$ 54,1280 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00    |
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 14,07   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 68,19   |

**I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2764    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| I2763    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 75,8100 | R\$ 75,8100 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 26,02040000    | R\$ 0,9700  | R\$ 25,2398 |
| I2702    | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,51240000     | R\$ 0,9700  | R\$ 2,4370  |
| I2703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 34,69390000    | R\$ 0,9700  | R\$ 33,6531 |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 162,4399 |
|-----------------|--------------|

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 162,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | R\$ 14,40  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 4,66   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 204,66 |

**95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF\_11/2016 (H)**

| Equipamento | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 00014626    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | SINAPI | UN          | 0,00000740     | R\$ 929,831,06 | R\$ 6,88 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 6,88 |
|--------------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,88 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 1,78 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,66 |

**I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2755    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
06/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92 |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |

**5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 822.162,52 | R\$ 57,55 |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | R\$ 57,55 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 57,55 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 14,96 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 72,51 |

**5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,62      | R\$ 22,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 22,62 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 96,09      | R\$ 96,09  |
| 89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 17,29      | R\$ 17,29  |
| 5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 154,47     | R\$ 154,47 |
| 5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 94,04      | R\$ 94,04  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 361,89 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 384,51 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 7,54   |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 99,97  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 484,48 |

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | R\$ 5.497,66   | R\$ 0,35 |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | R\$ 0,35 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 0,35</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> | <b>R\$ 0,09</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 0,44</b> |

### 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 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88300   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 25,72      | R\$ 25,72        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 25,72</b> |

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 89228                 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 45,83         | R\$ 45,83 |
| 89229                 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 8,24          | R\$ 8,24  |
| 5779                  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 73,67         | R\$ 73,67 |
| 53849                 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 88,41         | R\$ 88,41 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 216,15</b> |           |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 241,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 8,95</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 62,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 304,70</b> |

### 5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00007640                  | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | SINAPI | UN          | 0,00005830     | R\$ 262.953,00   | R\$ 15,33 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 15,33</b> |           |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 15,33</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> | <b>R\$ 3,98</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 19,31</b> |

### 88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |



| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 929.831,06 | R\$ 49,55 |

TOTAL Equipamento R\$ 49,55

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 49,55 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 12,88 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 62,43 |

**08283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,18

| Mão de Obra                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004094 MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,68      | R\$ 18,68 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,68

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,09       | R\$ 0,09 |

TOTAL Serviço: R\$ 0,09

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 24,95 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 8,60  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 6,48  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 31,43 |

**10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,7400    | R\$ 18,7400 |
| 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 4,4700     | R\$ 4,4700  |
| 12701 DEPRECIAÇÃO                              | SEINFRA | H    | 1,94620000  | R\$ 0,9700     | R\$ 1,8878  |
| 12702 JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | R\$ 0,9700     | R\$ 0,0942  |
| 12703 MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,02430000  | R\$ 0,9700     | R\$ 0,9936  |

TOTAL Material: R\$ 26,1856

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA : 06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 26,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 11,41</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 6,80</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 32,98</b> |

**90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00010000  | R\$ 3.407,32   | R\$ 0,34        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,34</b> |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 0,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> | <b>R\$ 0,08</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 0,42</b> |

**5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,41      | R\$ 21,41        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 21,41</b> |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 38,83      | R\$ 38,83         |
| 89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 8,74       | R\$ 8,74          |
| 53806 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 69,42      | R\$ 69,42         |
| 5718 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 112,24     | R\$ 112,24        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 229,23</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 250,64</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 6,99</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 65,16</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 315,80</b> |

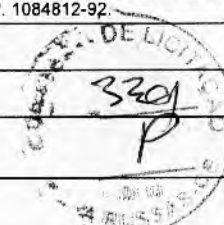
**89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 262.953,00 | R\$ 14,01        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 14,01</b> |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 14,01</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> | <b>R\$ 3,64</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 17,65</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ. OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 19,38 |
|-------------------|-----------|

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,16 |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 0,16 |
|----------------|----------|

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 25,72 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 8,95  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 6,68  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 32,40 |

**96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

| Material                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 10,67000000 | R\$ 6,32       | R\$ 67,43 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 67,43 |
|-----------------|-----------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 67,43 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 17,53 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 84,96 |

**88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,18 |
|--------------------------------|----------|

| Mão de Obra                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,69      | R\$ 11,69 |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,69 |
|--------------------|-----------|

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18 |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 0,18 |
|----------------|----------|

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 19,05 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,45  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 4,95  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>R\$ 24,00</b> |
|-----------------------|------------------|

### 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19        |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14        |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01        |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,18</b> |

| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,05      | R\$ 15,05        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                            |        |      |             |                | <b>R\$ 15,05</b> |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,18</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 21,41</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 6,99</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 5,56</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 24,00</b> |

### 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,3000    | R\$ 25,3000         |
| 12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 77,6100    | R\$ 77,6100         |
| 12701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 33,87950000 | R\$ 0,9700     | R\$ 32,8631         |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 2,97390000  | R\$ 0,9700     | R\$ 2,8847          |
| 12703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 37,64390000 | R\$ 0,9700     | R\$ 36,5146         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 175,1724</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 175,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 14,41</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 45,54</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 220,71</b> |

### 95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2016 (H)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |

**I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

| Material       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2753          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,3000    | R\$ 25,3000 |
| I2701          | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | R\$ 0,9700     | R\$ 27,8018 |
| I2702          | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | R\$ 0,9700     | R\$ 2,4709  |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | R\$ 55,5727 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 55,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,41 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 14,44 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 70,01 |

**89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,41      | R\$ 21,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 21,41 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89033          | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 14,01      | R\$ 14,01 |
| 89034          | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,94       | R\$ 1,94  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 15,95 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 37,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 6,99  |
| VALOR BDI (28.00%):      | R\$ 9,71  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 47,07 |


**96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF\_03/2017 (H)**

| Equipamento       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007640          | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG      | SINAPI | UN   | 0,00000740  | R\$ 262.953,00 | R\$ 1,94 |
| 00013726          | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN   | 0,00000740  | R\$ 82.543,89  | R\$ 0,61 |
| TOTAL Equipamento |  |        |      |             |                | R\$ 2,55 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 2,55 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 0,66 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 3,21 |

**88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

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

|   |   |  |  |                      |
|---|---|--|--|----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  |  | DATA :<br>06/06/2023 |
|   | OBRA:   | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |  |                      |
|   | PREFEITURA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |  |                      |
|   | MODALIDADE:   | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |  |                      |
|   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                     | 8 (OITO) MESES.  |  |                      |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.                  |  |  |                      |

|          |  |        |    |            |                     |          |
|----------|--|--------|----|------------|---------------------|----------|
| 00014525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN | 0,00000760 | R\$ 914.655,80      | R\$ 6,95 |
|          |  |        |    |            | TOTAL Equipamento:  | R\$ 6,95 |
|          |  |        |    |            | VALOR:              | R\$ 6,95 |
|          |  |        |    |            | VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
|          |  |        |    |            | VALOR BDI (26.00%): | R\$ 1,80 |
|          |  |        |    |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 8,75 |

| <b>88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)</b> |   |        |      |             |                     |          |
|--|---|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| Especiais  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00002705   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25000000  | R\$ 0,89            | R\$ 1,11 |
|  |   |        |      |             | TOTAL Especiais:    | R\$ 1,11 |
|  |   |        |      |             | VALOR:              | R\$ 1,11 |
|  |   |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
|  |   |        |      |             | VALOR BDI (26.00%): | R\$ 0,28 |
|  |   |        |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 1,39 |

| <b>5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b> |                               |        |      |             |                     |           |
|--|-------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-----------|
| Material   |                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL     |
| 00004221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 11,26000000 | R\$ 6,32            | R\$ 71,16 |
|  |                               |        |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 71,16 |
|  |                               |        |      |             | VALOR:              | R\$ 71,16 |
|  |                               |        |      |             | VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
|  |                               |        |      |             | VALOR BDI (26.00%): | R\$ 18,50 |
|  |                               |        |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 89,66 |

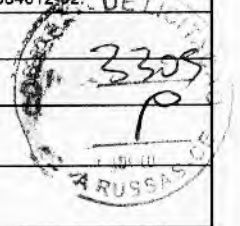
| <b>88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |   |        |      |             |                                |          |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19                       | R\$ 3,19 |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82                       | R\$ 0,82 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14                       | R\$ 1,14 |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01                       | R\$ 0,01 |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07                       | R\$ 0,07 |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95                       | R\$ 0,95 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra |                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004239    | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 19,38      | R\$ 19,38 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
06/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. DE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |



|                                |   |        |   |            |          |          |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |   |            |          | R\$ 7,18 |

| Mão de Obra        | FONTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 15,76 | R\$ 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |        |             |                | R\$ 15,76 |           |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 95330          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,19 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 0,19 |          |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 23,13 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 7,31  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 6,01  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 29,14 |

**10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

| Material        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 12821           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 27,4500  | R\$ 27,4500 |
| 12820           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 83,5800  | R\$ 83,5800 |
| 12701           | DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H           | 44,70960000    | R\$ 0,9700   | R\$ 43,3683 |
| 12702           | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,41510000     | R\$ 0,9700   | R\$ 4,2826  |
| 12703           | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 55,88700000    | R\$ 0,9700   | R\$ 54,2104 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 212,8913 |             |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 212,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 15,40  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 55,35  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 268,24 |

**C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (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     | R\$ 74,3100  | R\$ 0,0000 |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00132275     | R\$ 233,1600 | R\$ 0,3084 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | R\$ 0,3084   |            |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00264550     | R\$ 15,5500 | R\$ 0,0411 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 0,0411  |            |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 0,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,03 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 0,08 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

VALOR COM BDI: R\$ 0,42

**95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO | SINAPI | H    | 0,00534000  | R\$ 13,99      | R\$ 0,07 |
| TOTAL Mão de Obra:             |        |      |             |                | R\$ 0,07 |

VALOR: R\$ 0,07

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$

VALOR BDI (26.00%): R\$ 0,01

VALOR COM BDI: R\$ 0,08

**95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016 (H)**

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00040637 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN   | 0,00006040  | R\$ 706.787,72 | R\$ 42,68 |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | R\$ 42,68 |

VALOR: R\$ 42,68

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.00%): R\$ 11,09

VALOR COM BDI: R\$ 53,77

**12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,05000000  | R\$ 3,9800     | R\$ 4,1790 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 4,1790 |

VALOR: R\$ 4,17

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.00%): R\$ 1,08

VALOR COM BDI: R\$ 5,25

**90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00001510  | R\$ 3.407,32   | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | R\$ 0,05 |

VALOR: R\$ 0,05

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.00%): R\$ 0,01

VALOR COM BDI: R\$ 0,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 23,34 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 7,86  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 6,06  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 29,40 |

**12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 9,20000000  | R\$ 3.9800     | R\$ 36.6160 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 36.6160 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 36,61 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 9,51  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 46,12 |

**95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | 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  | 0,00300000  | R\$ 57,00      | R\$ 0,17 |
| 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  | 0,00600000  | R\$ 308,39     | R\$ 1,85 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 2,02 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 2,18 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,11 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 0,56 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 2,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,00900000  | R\$ 18,34      | R\$ 0,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 0,16 |

**12848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)**

| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12524 OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,3000    | R\$ 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra  |         |      |             |                | R\$ 25,3000 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,42 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 6,57  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 31,87 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
06/06/2023

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023   |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |

### 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00013896                   | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN          | 0,00012800     | R\$ 3.407,32    | R\$ 0,43 |
| TOTAL Equipamento:         |   |        |             |                | R\$ 0,43        |          |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |             |                | <b>R\$ 0,43</b> |          |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |        |             |                | <b>R\$ 0,00</b> |          |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 0,00</b> |          |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |             |                | <b>R\$ 0,54</b> |          |

### 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material                        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |              |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| 12781                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 25,3000       | R\$ 25,3000  |
| 12701                           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 145,73390000   | R\$ 0,9700        | R\$ 141,3619 |
| 12702                           | JUROS   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | R\$ 0,9700        | R\$ 12,4084  |
| 12703                           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 194,31190000   | R\$ 0,9700        | R\$ 188,4825 |
| TOTAL Material:                 |   |         |             |                | R\$ 367,5528      |              |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                | <b>R\$ 367,55</b> |              |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 14,41</b>  |              |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      |   |         |             |                | <b>R\$ 95,56</b>  |              |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                | <b>R\$ 463,11</b> |              |

### 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material                   | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 12706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 1,12500000     | R\$ 3,9800      | R\$ 4,4775 |
| TOTAL Material:            |             |         |             |                | R\$ 4,4775      |            |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |             |                | <b>R\$ 4,47</b> |            |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |             |         |             |                | <b>R\$ 0,00</b> |            |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> |             |         |             |                | <b>R\$ 1,16</b> |            |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |             |                | <b>R\$ 5,63</b> |            |

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043483                | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043459                | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,49 | R\$ 0,49 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |



### 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 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88300  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 25,72      | R\$ 25,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 25,72 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89228          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 45,83      | R\$ 45,83 |
| 89229          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 8,24       | R\$ 8,24  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 54,07 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 79,79</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 8,95</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 20,74</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 100,53</b> |

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

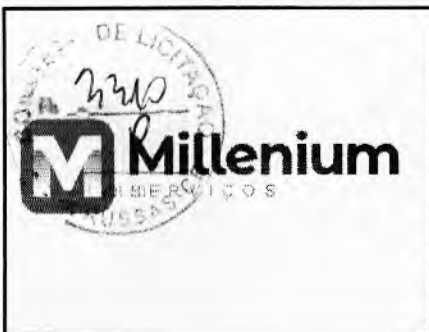
| Equipamento        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00010535           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 5.497,66   | R\$ 0,38 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | R\$ 0,38 |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 0,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> | <b>R\$ 0,09</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 0,47</b> |

### 5849 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,41      | R\$ 21,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 21,41 |

| Serviço |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89017   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 38,83      | R\$ 38,83 |
| 89018   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 8,74       | R\$ 8,74  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço:                  | R\$ 47,57        |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 68,98</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 6,99</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 17,93</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 86,91</b> |

### 5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88302  | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,62      | R\$ 22,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 22,62 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 89240          | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 96,09      | R\$ 96,09  |
| 89241          | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 17,29      | R\$ 17,29  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 113,38 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 136,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 7,64</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 36,36</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 171,36</b> |

### 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043488                       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra        |                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004238           | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 17,02      | R\$ 17,02 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |        |      |             |                | R\$ 17,02 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95366          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,14       | R\$ 0,14 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,14 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA. OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |

**I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,3000    | R\$ 25,3000  |
| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 92,5300    | R\$ 92,5300  |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 0,9700     | R\$ 44,2135  |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | R\$ 0,9700     | R\$ 4,8027   |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 68,37140000 | R\$ 0,9700     | R\$ 66,3203  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 233,1665 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 233,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,41  |
| VALOR BDI (28.00%):      | R\$ 60,62  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 293,78 |

**95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | SINAPI | H    | 0,00534000  | R\$ 13,20      | R\$ 0,07 |
| TOTAL Mão de Obra:                        |        |      |             |                | R\$ 0,07 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,04 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 0,01 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 0,08 |

**81 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 22,8700    | R\$ 22,8700 |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,93330000 | R\$ 0,9700     | R\$ 18,3653 |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,05660000  | R\$ 0,9700     | R\$ 1,9949  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 43,2302 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 43,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,97 |
| VALOR BDI (28.00%):      | R\$ 11,23 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 54,46 |

**I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

| Mão de Obra                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,7400    | R\$ 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |         |      |             |                | R\$ 18,7400 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 18,74</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 11,42</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 4,87</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 23,61</b> |

### 89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,41      | R\$ 21,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 21,41 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 14,01      | R\$ 14,01  |
| 89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,94       | R\$ 1,94   |
| 5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,33      | R\$ 15,33  |
| 5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 71,16      | R\$ 71,16  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 102,44 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 123,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 6,99</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 32,20</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 156,05</b> |

### 53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 82.543,89  | R\$ 5,77 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | R\$ 5,77 |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 5,77</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> | <b>R\$ 1,50</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 7,27</b> |

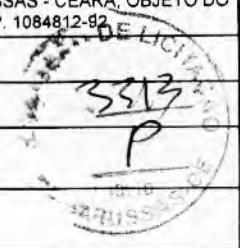
### 89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF\_11/2014 (H)

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| 00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | UN   | 0,00000720  | R\$ 2.402.481,77 | R\$ 17,29 |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                  | R\$ 17,29 |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 17,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> | <b>R\$ 4,49</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 21,78</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
06/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-82 |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |



|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,07  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 4,48  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 21,73 |

**95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF\_11/2016 (H)**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | SINAPI | UN   | 0,00006670  | R\$ 929.831,06 | R\$ 62,01 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | R\$ 62,01 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 62,01 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 16,12 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 78,13 |

**88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,30      | R\$ 16,30 |
| TOTAL Mão de Obra:   |        |      |             |                | R\$ 16,30 |

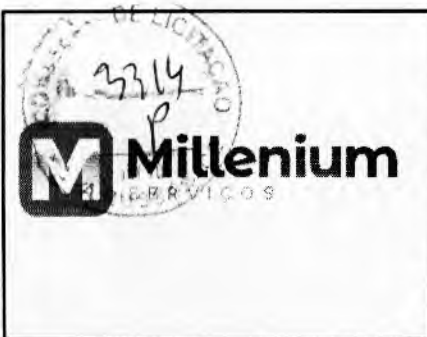
| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,14       | R\$ 0,14 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 0,14 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 22,62 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 7,54  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 5,88  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 28,50 |

**12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

|                                 |                       |         |   |            |             |                  |
|---------------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| 12548                           | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400      |
| TOTAL Mão de Obra:              |                       |         |   |            |             | R\$ 18,7400      |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 18,74</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 11,42</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 4,87</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 23,61</b> |

### 12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| Mão de Obra                     | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12545                           | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 22,8700      |
| TOTAL Mão de Obra:              |                       |         |             |                | R\$ 22,8700      |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |             |                | <b>R\$ 22,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 12,97</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      |                       |         |             |                | <b>R\$ 5,94</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |             |                | <b>R\$ 28,81</b> |

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,19 |
| 00043488                       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,82 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,14 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004230           | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 14,77 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | R\$ 14,77 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 95360          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,17 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 0,17 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 21,12</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 6,85</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 5,49</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 26,61</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
06/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92 |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |

DE LICITAÇÃO  
3315  
P  
10/10  
NOVA RUSSAS


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

|                   |            |
|-------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 1,1663 |
|-------------------|------------|

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | R\$ 0,76 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 0,30 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 1,47 |

MILLENÍUM SERVIÇOS EIREL  
*Renan Claudino Melo*  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

*Jose Roberto Peixoto Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D

|   |   |  |                      |
|---|---|--|----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA :<br>06/06/2023 |
|   | <b>OBRA:</b>  | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |                      |
|   | <b>PREFEITURA:</b>                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |                      |
|   | <b>MODALIDADE:</b>                                  | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |                      |
|   | <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>              | 8 (OITO) MESES.  |                      |
|   | <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>               | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |                      |

**53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material        | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 8,53000000     | R\$ 6,32  | R\$ 53,90 |
| TOTAL Material: |                               |        |             |                | R\$ 53,90 |           |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 53,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> | <b>R\$ 14,01</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 67,91</b> |

**96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)**

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00014511           | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN          | 0,00000740     | R\$ 1.031.226,28 | R\$ 7,63 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 7,63         |          |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 7,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> | <b>R\$ 1,98</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 9,61</b> |

**88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043488                       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 6,18 |          |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00044502           | RASTELEIRO HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 11,02 | R\$ 11,02 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |             |                | R\$ 11,02 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 95376          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,05 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 0,05 |          |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 17,25</b> |
|---------------|------------------|



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
06/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |

DE LICITAÇÃO  
3312  
P  
13/06/2023  
NOVA RUSSAS

**8.1. 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  | R\$ 43,2300    | R\$ 38,9070 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 124,8900   | R\$ 12,4890 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 51,3960 |

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,4600     | R\$ 0,9200   |
| 12526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,8000     | R\$ 2,4000   |
| 12695           | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 514,8700   | R\$ 514,8700 |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 16,8700    | R\$ 50,6100  |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 8,0000     | R\$ 8,0000   |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 576,8000 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 2,0770  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 17,6270 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | R\$ 330,2100   | R\$ 5,9438 |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 5,9438 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 651,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 25,79  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 169,45 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 821,21 |

**8.2. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)**

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 96159                            | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI  | 0,03340000  | R\$ 72,42      | R\$ 2,41 |
| 95133                            | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00030000  | R\$ 156,73     | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 2,45 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI | L    | 0,00200000  | R\$ 20,35      | R\$ 0,04 |
| 00044478        | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184   | SINAPI | KG   | 0,01100000  | R\$ 12,16      | R\$ 0,13 |
| 00044477        | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 12,16      | R\$ 0,30 |
| 00007343        | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)         | SINAPI | L    | 0,04300000  | R\$ 13,08      | R\$ 0,56 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 1,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

|   |                                      |        |   |            |           |          |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,03400000 | R\$ 24,71 | R\$ 0,84 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R\$ 18,34 | R\$ 0,25 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |   |            |           | R\$ 1,09 |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 4,57</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 0,66</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 1,18</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 5,75</b> |

### 8.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

| Material               | FONTE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00012815               | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN          | 0,23000000     | R\$ 7,30        | R\$ 1,67 |
| 00007348               | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L           | 0,42700000     | R\$ 13,03       | R\$ 5,56 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |        |             |                | <b>R\$ 7,23</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,96000000     | R\$ 24,71        | R\$ 23,72 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,40000000     | R\$ 18,34        | R\$ 7,33  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>R\$ 31,05</b> |           |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 38,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 9,08</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 9,95</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 48,23</b> |

### 8.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00012815               | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                  | SINAPI | UN          | 0,01000000     | R\$ 7,30        | R\$ 0,07 |
| 00006085               | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L           | 0,16000000     | R\$ 8,01        | R\$ 1,28 |
| 00007348               | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                 | SINAPI | L           | 0,42700000     | R\$ 13,03       | R\$ 5,56 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 6,91</b> |          |

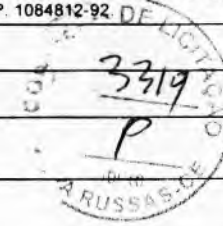
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,27500000     | R\$ 24,71       | R\$ 6,79 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11500000     | R\$ 18,34       | R\$ 2,10 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>R\$ 8,89</b> |          |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 15,80</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 2,60</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 4,10</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 19,90</b> |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
06/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92 |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR BDI (28.00%): | R\$ 368,29   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.784,79 |

**6.12. 100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

| Equipamento | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01770000  | R\$ 55,90      | R\$ 0,98 |
| 91386       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02900000  | R\$ 254,27     | R\$ 7,37 |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 8,35  |
| VALOR:                           | R\$ 8,35  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):         | R\$ 0,28  |
| VALOR BDI (28.00%):              | R\$ 2,17  |
| VALOR COM BDI:                   | R\$ 10,52 |

**6.13. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00360000  | R\$ 55,90      | R\$ 0,20 |
| 91386       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00830000  | R\$ 254,27     | R\$ 2,11 |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,31 |
| VALOR:                           | R\$ 2,31 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):         | R\$ 0,09 |
| VALOR BDI (28.00%):              | R\$ 0,60 |
| VALOR COM BDI:                   | R\$ 2,91 |

**6.14. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00140000  | R\$ 55,90      | R\$ 0,07 |
| 91386       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00330000  | R\$ 254,27     | R\$ 0,83 |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,90 |
| VALOR:                           | R\$ 0,90 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):         | R\$ 0,03 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 0,23 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1,13 |

**7.1. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

| Material        | FORNEDOR  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,23150000     | R\$ 445,55 | R\$ 548,69 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L           | 0,02130000     | R\$ 8,57   | R\$ 0,18   |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,29940000     | R\$ 15,09  | R\$ 4,51   |
| 00004509        | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 3,12500000     | R\$ 5,46   | R\$ 17,06  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 2,50000000     | R\$ 3,76   | R\$ 9,40   |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 579,84 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNEDOR  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,62680000     | R\$ 23,13 | R\$ 37,62 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,15600000     | R\$ 23,47 | R\$ 3,66  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,78280000     | R\$ 18,34 | R\$ 32,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 73,97 |           |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 653,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 22,15  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 169,99 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 823,80 |

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

| Material        | FORNEDOR   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | R\$ 65,7300 | R\$ 1,1963  |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | R\$ 1,0700  | R\$ 2,9211  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | R\$ 0,5400  | R\$ 1,5120  |
| 18623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 48,1800 | R\$ 52,9980 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 58,6274 |             |

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

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 111,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.88%): | R\$ 32,58  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 28,93  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 140,22 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |



|       |  |        |     |            |            |          |
|-------|--|--------|-----|------------|------------|----------|
| 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00510000 | R\$ 51,97  | R\$ 0,27 |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00040000 | R\$ 254,93 | R\$ 0,10 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI | 0,00380000 | R\$ 37,36  | R\$ 0,14 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP | 0,00170000 | R\$ 123,85 | R\$ 0,21 |
| 5841  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI | 0,00400000 | R\$ 5,24   | R\$ 0,02 |
| 5839  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP | 0,00200000 | R\$ 11,01  | R\$ 0,02 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,76

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316  | SINAPI | H    | 0,00550000  | R\$ 18,34      | R\$ 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 0,10 |

| Transporte        | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| 12569             | Composições | T    | 0,00046720  | R\$ 3.252,13   | R\$ 1,52 |
| TOTAL Transporte: |             |      |             |                | R\$ 1,52 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 2,38 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,10 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 0,61 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 2,99 |

**9. 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                     | SINAPI | CHI  | 0,00120000  | R\$ 69,74      | R\$ 0,08 |
| 91645                     | SINAPI | CHP  | 0,00280000  | R\$ 446,53     | R\$ 1,25 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,33

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 1,33 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,04 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 0,34 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 1,67 |

**6.10. 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 |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

|   |   |        |     |            |            |                 |
|---|---|--------|-----|------------|------------|-----------------|
| 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 | R\$ 69,74  | R\$ 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 | R\$ 446,53 | R\$ 0,49        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |     |            |            | R\$ 0,52        |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |     |            |            | <b>R\$ 0,52</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>         |   |        |     |            |            | <b>R\$ 0,01</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>              |   |        |     |            |            | <b>R\$ 0,01</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |   |        |     |            |            | <b>R\$ 0,65</b> |

### 6.11. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 91386                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04640000  | R\$ 254,27     | R\$ 11,79        |
| 96464                                   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHI  | 0,09900000  | R\$ 85,93      | R\$ 8,50         |
| 96463                                   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHP  | 0,04190000  | R\$ 222,14     | R\$ 9,30         |
| 95632                                   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016   | SINAPI | CHI  | 0,06070000  | R\$ 79,77      | R\$ 4,84         |
| 95631                                   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016   | SINAPI | CHP  | 0,08050000  | R\$ 236,07     | R\$ 19,00        |
| 96155                                   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | SINAPI | CHI  | 0,10710000  | R\$ 42,36      | R\$ 4,55         |
| 96157                                   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | SINAPI | CHP  | 0,03410000  | R\$ 133,66     | R\$ 4,55         |
| 5837                                    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014  | SINAPI | CHI  | 0,09490000  | R\$ 136,00     | R\$ 12,90        |
| 5835                                    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014  | SINAPI | CHP  | 0,04640000  | R\$ 384,51     | R\$ 17,84        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 93,25</b> |

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00001518               | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | SINAPI | T    | 2,55480000  | R\$ 510,32     | R\$ 1.303,76        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1.303,76</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88314   | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,13010000  | R\$ 17,25      | R\$ 19,49           |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 19,49</b>    |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1.416,50</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>                       |  |        |      |             |                | <b>R\$ 10,28</b>    |

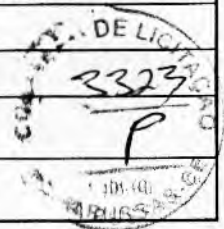




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2023

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92 |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |



### 6.4. C3137 BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,00666667  | R\$ 47,9000    | R\$ 0,3193 |
| 10698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,00666667  | R\$ 155,6300   | R\$ 1,0375 |
| 10607                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01146667  | R\$ 61,0400    | R\$ 0,6999 |
| 10721                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00186667  | R\$ 175,1700   | R\$ 0,3270 |
| 10609                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00866667  | R\$ 52,9700    | R\$ 0,4591 |
| 10722                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00466667  | R\$ 162,4300   | R\$ 0,7580 |
| 10642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00413333  | R\$ 75,1000    | R\$ 0,3104 |
| 10756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,00920000  | R\$ 212,8900   | R\$ 1,9586 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 5,8698 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 0,6220 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,6220 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3139          | BRITA PRODUZIDA PARA BASES              | SEINFRA | M3   | 0,76800000  | R\$ 74,3600    | R\$ 57,1085 |
| C3160          | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 0,50000000  | R\$ 0,3400     | R\$ 0,1700  |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 0,71700000  | R\$ 4,0400     | R\$ 2,8967  |
| C3218          | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | R\$ 3,0700     | R\$ 0,3070  |
| C3244          | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS       | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 14,0800    | R\$ 15,4880 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 75,9702 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 82,46</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 13,99</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 21,43</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 103,89</b> |

### 6.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387                            | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00360000  | R\$ 55,90      | R\$ 0,20 |
| 91386                            | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00830000  | R\$ 254,27     | R\$ 2,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 2,31 |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 2,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 0,09</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 0,60</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 2,91</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2023

|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023   |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |

### 6.6. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | R\$ 131,47     | R\$ 0,92         |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | R\$ 23,82      | R\$ 23,93        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 24,85</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,39400000  | R\$ 23,47      | R\$ 9,14         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,39400000  | R\$ 18,34      | R\$ 7,22         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 16,46</b> |

| 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   | 0,00200000  | R\$ 645,57     | R\$ 1,29        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,29</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 42,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 5,01</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 11,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 53,67</b> |

### 6.7. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,01000000  | R\$ 131,47     | R\$ 1,31         |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,03700000  | R\$ 445,55     | R\$ 16,49        |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,20000000  | R\$ 3,76       | R\$ 0,75         |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,08300000  | R\$ 28,37      | R\$ 2,35         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 20,89</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,45400000  | R\$ 23,47      | R\$ 10,65        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,45400000  | R\$ 18,34      | R\$ 8,32         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 18,97</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 39,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 5,67</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 10,36</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 50,22</b> |

### 6.8. CPU.03. EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO CM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (M2)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
06/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92 |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  |



|                                 |   |        |     |            |            |           |
|---------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 5631                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03300000 | R\$ 201,29 | R\$ 6,64  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |   |        |     |            |            | R\$ 12,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03300000  | R\$ 18,34      | R\$ 0,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,60 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95606          | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3   | 1,00000000  | R\$ 2,18       | R\$ 2,18 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 2,18 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 15,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 1,69  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 4,08  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 19,81 |

**6.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

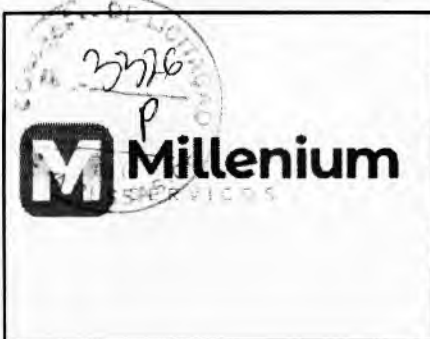
| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA 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  | 0,00200000  | R\$ 57,00      | R\$ 0,11 |
| 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  | R\$ 308,39     | R\$ 0,30 |
| 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  | 0,00300000  | R\$ 79,79      | R\$ 0,23 |
| 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  | R\$ 241,87     | R\$ 0,02 |
| 96464                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHI  | 0,00200000  | R\$ 85,93      | R\$ 0,17 |
| 96463                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | R\$ 222,14     | R\$ 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 1,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 18,34      | R\$ 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,05 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 1,10 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,08 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 0,28 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 1,38 |

**6.2. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

| Equipamento Custo Horário                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,01037037  | R\$ 47,9000    | R\$ 0,4967  |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,02666667  | R\$ 155,6300   | R\$ 4,1501  |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01666667  | R\$ 61,0400    | R\$ 1,0173  |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00185185  | R\$ 175,1700   | R\$ 0,3244  |
| 10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 52,9700    | R\$ 0,7946  |
| 10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00351852  | R\$ 162,4300   | R\$ 0,5715  |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00259259  | R\$ 2,6200     | R\$ 0,0068  |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01592593  | R\$ 3,9500     | R\$ 0,0000  |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 75,1000    | R\$ 0,0000  |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01851852  | R\$ 212,8900   | R\$ 3,9424  |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00259259  | R\$ 27,0900    | R\$ 0,0702  |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01592593  | R\$ 95,2600    | R\$ 1,5171  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                |         |      |             |                | R\$ 12,9540 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,09259259  | R\$ 15,5500    | R\$ 1,4398 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 1,4398 |

| Serviço                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 0,3400     | R\$ 0,3400 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,40000000  | R\$ 4,0400     | R\$ 5,6560 |
| C3218 EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,20000000  | R\$ 3,0700     | R\$ 0,6140 |
| TOTAL Serviço:                                |         |      |             |                | R\$ 6,6100 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 21,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 17,60 |
| VALOR BDI (26,00%):      | R\$ 5,46  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 26,46 |

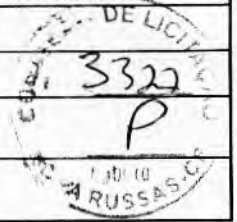
### 6.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00380000  | R\$ 55,90      | R\$ 0,20 |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00830000  | R\$ 254,27     | R\$ 2,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | R\$ 2,31 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 2,31 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 0,09 |
| VALOR BDI (26,00%):      | R\$ 0,60 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 2,91 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |



| Serviço       | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0170         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0.30000000     | R\$ 497,8600 | R\$ 149,3580 |
| TOTAL Serviço |   |         |             |                | R\$ 149,3580 |              |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 436,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 163,13 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 113,36 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 549,39 |

**20. CPU.01. CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACÂS E DRENO DE AREIA GROSSA (UN)**

| Equipamento                     | Custo Horário                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0681                           | BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,08400000  | R\$ 20,20      | R\$ 1,70  |
| I0682                           | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,53680000  | R\$ 22,20      | R\$ 11,92 |
| I0788                           | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02400000  | R\$ 1,58       | R\$ 0,04  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |  |         |      |             |                | R\$ 13,66 |

| Material       | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| I0163          | AÇO CA-50   | SEINFRA | KG          | 12,55000000    | R\$ 9,25  | R\$ 116,09 |
| 00043132       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | SINAPI  | KG          | 0,24080000     | R\$ 19,54 | R\$ 4,71   |
| I0108          | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3          | 0,72200000     | R\$ 72,76 | R\$ 52,53  |
| I0280          | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,05110000     | R\$ 74,20 | R\$ 3,79   |
| I0280          | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,81060000     | R\$ 74,20 | R\$ 60,15  |
| 00001346       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM | SINAPI  | M2          | 3,08360000     | R\$ 55,36 | R\$ 170,71 |
| 00001355       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM    | SINAPI  | M2          | 0,36580000     | R\$ 45,78 | R\$ 16,75  |
| 00001379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI  | KG          | 325,00000000   | R\$ 0,72  | R\$ 234,00 |
| 00004011       | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M                          | SINAPI  | M2          | 0,00900000     | R\$ 11,37 | R\$ 0,10   |
| I1600          | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | SEINFRA | M3          | 0,53700000     | R\$ 64,33 | R\$ 34,55  |
| 00004491       | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | M           | 0,78640000     | R\$ 10,76 | R\$ 8,46   |
| I1724          | PREGO   | SEINFRA | KG          | 2,14480000     | R\$ 15,13 | R\$ 32,45  |
| 00004509       | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI  | M           | 5,40350000     | R\$ 5,46  | R\$ 29,50  |
| 00009838       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | SINAPI  | M           | 0,43000000     | R\$ 11,58 | R\$ 4,98   |
| TOTAL Material |   |         |             |                |           | R\$ 768,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |              |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H           | 0,96330000     | R\$ 23,37 | R\$ 22,51    |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 14,05460000    | R\$ 23,13 | R\$ 325,08   |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 2,62800000     | R\$ 23,47 | R\$ 61,68    |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 60,70850000    | R\$ 18,34 | R\$ 1.113,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |             |                |           | R\$ 1.522,66 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 2.305,09</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 446,53</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> | <b>R\$ 599,32</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 2.904,41</b> |

### 5.21. CPU.02. CHAMINÉ P/POÇO DE VISITA DE GALERIA C/ESCADA DE ACESSO (M)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,31990000  | R\$ 22,20      | R\$ 7,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$      |

| Material       |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10163          | AÇO CA-50   | SEINFRA | KG   | 9,00000000   | R\$ 9,25       | R\$ 83,25  |
| 10108          | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,41360000   | R\$ 72,76      | R\$ 30,09  |
| 10280          | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,37390000   | R\$ 74,20      | R\$ 27,74  |
| 00001346       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM | SINAPI  | M2   | 1,66400000   | R\$ 55,36      | R\$ 92,12  |
| 00001379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI  | KG   | 125,44000000 | R\$ 0,72       | R\$ 90,32  |
| 11600          | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | SEINFRA | M3   | 0,25600000   | R\$ 64,33      | R\$ 16,47  |
| 11724          | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,96000000   | R\$ 15,13      | R\$ 14,52  |
| 00004509       | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI  | M    | 2,79740000   | R\$ 5,46       | R\$ 15,27  |
| TOTAL Material |   |         |      |              |                | R\$ 369,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,40000000  | R\$ 23,13      | R\$ 148,03 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,28000000  | R\$ 23,47      | R\$ 30,04  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 16,64000000 | R\$ 18,34      | R\$ 303,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 483,25 |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 860,13</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 144,90</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> | <b>R\$ 223,63</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 1.083,76</b> |

### 5.22. 93368 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015              | SINAPI | CHI  | 0,05700000  | R\$ 21,95      | R\$ 1,25 |
| 91533                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015             | SINAPI | CHP  | 0,06100000  | R\$ 28,64      | R\$ 1,74 |
| 5632                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,04400000  | R\$ 75,68      | R\$ 3,32 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |



|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Material | R\$ 9,4646 |
|----------------|------------|

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,1739 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 1,4539 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,6278 |
|--------------------|------------|

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 12,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,60  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 3,14  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 15,23 |

**5.15. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02200000  | R\$ 21,21      | R\$ 0,46 |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00500000  | R\$ 22,48      | R\$ 0,11 |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,57 |
|----------------------------------|----------|

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,05000000  | R\$ 56,20      | R\$ 59,01 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 59,01 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00500000  | R\$ 19,05      | R\$ 0,09 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00500000  | R\$ 23,13      | R\$ 0,11 |

|  |          |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,20 |
|--|----------|

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 59,78 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,26  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 15,54 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 75,32 |

**5.16. C4998 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)**

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19479    | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 57,4900    | R\$ 57,4900 |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 57,4900 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 12,4620 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 6,2200  |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,6820 |
|--------------------|-------------|

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 76,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,53 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b> | <b>R\$ 19,80</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 96,97</b> |

### 5.17. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material        | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 72,7600 | R\$ 83,6740 |
| TOTAL Material: |              |         |             |                | R\$ 83,6740 |             |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 20,2150 |             |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 103,88</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 13,08</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 27,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 130,88</b> |

### 5.18. C4661 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | R\$ 74,2000 | R\$ 0,0742 |
| I8653           | GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2          | 0,09000000     | R\$ 4,2100  | R\$ 0,3789 |
| I2195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)  | SEINFRA | M           | 0,50000000     | R\$ 6,4700  | R\$ 3,2350 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 3,6881  |            |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 15,5500 | R\$ 1,2440 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 1,2440  |            |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 4,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 0,81</b> |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 1,28</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 6,21</b> |

### 5.19. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 64,3300 | R\$ 73,9795 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | R\$ 73,9795 |             |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | R\$ 20,7700  | R\$ 103,8500 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 7,00000000     | R\$ 15,5500  | R\$ 108,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 212,7000 |              |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92 |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |



| Equipamento Custo Horário |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,71880000  | R\$ 0,39       | R\$ 0,28 |
| 88830                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,76230000  | R\$ 1,88       | R\$ 1,43 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,71

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,82690000   | R\$ 131,47     | R\$ 108,71 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 212,01940000 | R\$ 0,72       | R\$ 152,65 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,57820000   | R\$ 102,50     | R\$ 59,26  |

TOTAL Material: R\$ 320,62

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,48110000  | R\$ 18,45      | R\$ 27,32 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,34330000  | R\$ 18,34      | R\$ 42,97 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 70,29

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 392,62 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 20,31  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 102,08 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 494,70 |

**5.11. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,71030000  | R\$ 0,39       | R\$ 0,27 |
| 88830                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,75340000  | R\$ 1,88       | R\$ 1,41 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,68

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72290000   | R\$ 131,47     | R\$ 95,03  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 362,65790000 | R\$ 0,72       | R\$ 261,11 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59340000   | R\$ 102,50     | R\$ 60,82  |

TOTAL Material: R\$ 416,96

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,46370000  | R\$ 18,45      | R\$ 27,00 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,31170000  | R\$ 18,34      | R\$ 42,39 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 69,39

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 488,03 |
|--------|------------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/06/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ. OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 8 (OITO) MESES.  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 20,05</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 126,88</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 614,91</b> |

### 5.12. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento                             | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | R\$ 0,48       | R\$ 0,68        |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | R\$ 1,28       | R\$ 1,33        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,01</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                   |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,45900000     | R\$ 23,13 | R\$ 56,87         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 2,45900000     | R\$ 23,47 | R\$ 57,71         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 7,37700000     | R\$ 18,34 | R\$ 135,29        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                |           | <b>R\$ 249,87</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 251,88</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 73,82</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 65,48</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 317,36</b> |

### 5.13. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                    |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|--------------------|
| I0163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 9,2500 | R\$ 10,6375        |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 9,7800 | R\$ 0,1956         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                |            | <b>R\$ 10,8331</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                   |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                |             | <b>R\$ 3,0032</b> |

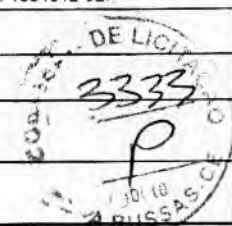
|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 13,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 1,83</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.00%):</b>      | <b>R\$ 3,59</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 17,42</b> |

### 5.14. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 8,0600 | R\$ 9,2690 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 9,7800 | R\$ 0,1956 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
06/06/2023

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR N.º 939802/2022, PLANO DE TRABALHO N.º 1084812-92 |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.   |



|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,91 |
|----------------|----------|

**5.5. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)**

| Equipamento                      | Custo Horário                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04300000  | R\$ 90,9200    | R\$ 3,9096  |
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,08600000  | R\$ 131,6400   | R\$ 11,3210 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 15,2306 |

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 12321           | ENERGIA ELETRICA   | SEINFRA | KWH         | 1,02800000     | R\$ 0,7400   | R\$ 0,7607 |
| 12324           | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO | SEINFRA | DIA         | 0,04280000     | R\$ 223,5100 | R\$ 9,5662 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 10,3269  |            |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,17140000     | R\$ 16,7700 | R\$ 2,8744 |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,08570000     | R\$ 20,7700 | R\$ 1,7800 |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 0,03570000     | R\$ 20,3200 | R\$ 0,7254 |
| 12466              | VIGIA       | SEINFRA | H           | 0,14140000     | R\$ 16,3600 | R\$ 2,3133 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 7,6931  |            |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 33,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,36  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 8,64  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 41,89 |

**5.6. C1278 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M (M3)**


| Equipamento                      | Custo Horário                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10684                            | BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04170000  | R\$ 0,9000     | R\$ 0,0375 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 0,0375 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 0,03 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 0,00 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,03 |

**5.7. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00160000  | R\$ 21,95      | R\$ 0,03 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | R\$ 28,64      | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

|   |  |   |  |  |            |
|---|--|---|--|--|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |  |  | DATA:      |
|   |  |   |  |  | 06/06/2023 |
|   | OBRA:  | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |  |  |            |
|   | PREFEITURA:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.  |  |  |            |
|   | MODALIDADE:  | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023   |  |  |            |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:   | 8 (OITO) MESES.                                    |   |  |  |            |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.                 |   |  |  |            |

|       |                                      |        |   |            |  |          |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | R\$ 23,47                                      | R\$ 1,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 18,34                                      | R\$ 1,39 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,57 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 2,64 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,78 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 0,68 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 3,32 |

**5.8. 101583 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF\_08/2020 (M2)**

| Material       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00021138       | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | SINAPI | M           | 0,10860000     | R\$ 8,45  | R\$ 0,91  |
| 00005061       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG          | 0,04200000     | R\$ 14,84 | R\$ 0,62  |
| 00006189       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M           | 0,97780000     | R\$ 28,37 | R\$ 27,74 |
| 00004472       | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                       | SINAPI | M           | 0,14670000     | R\$ 36,35 | R\$ 5,33  |
| TOTAL Material |   |        |             |                | R\$ 34,60 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,39530000     | R\$ 23,13 | R\$ 32,27 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,59800000     | R\$ 18,34 | R\$ 10,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |             |                | R\$ 43,23 |           |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 77,83 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,25 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 20,33 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 98,06 |

**5.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

| Material       | FORTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------------|--------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10108          | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 72,7600 | R\$ 83,6740 |
| TOTAL Material |              |         |             |                | R\$ 83,6740 |             |

| Mão de Obra       | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | R\$ 20,2150 |             |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 103,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,08  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 27,00  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 130,88 |

**5.10. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |



|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 110,37 |
|----------------|------------|

**4.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387                            | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00360000  | R\$ 55,90      | R\$ 0,20 |
| 91386                            | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00830000  | R\$ 254,27     | R\$ 2,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 2,31 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 2,31 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,09 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 0,60 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 2,91 |


**5.1. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,06030000  | R\$ 53,24      | R\$ 3,21  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04990000  | R\$ 140,00     | R\$ 6,98  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 10,19 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 12,21 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 1,44  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 3,17  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 15,38 |

**5.2. 90101 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

| Equipamento | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,05960000  | R\$ 53,24      | R\$ 3,17 |

|   |  |  |  |  |  |                      |
|---|--|--|--|--|--|----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |  |  |  | DATA :<br>06/06/2023 |
|   | <b>OBRA:</b>                                       | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |  |  |  |                      |
|   | <b>PREFEITURA:</b>                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |  |  |  |                      |
|   | <b>MODALIDADE:</b>                                 | TOMADA DE PREÇOS- SI-TP007/2023  |  |  |  |                      |
|   | <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>             | 8 (OITO) MESES.  |  |  |  |                      |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>   | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.                 |  |  |  |  |                      |

|                                  |   |        |     |            |            |          |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04930000 | R\$ 140,00 | R\$ 6,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            | R\$ 10,07  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10890000  | R\$ 18,34      | R\$ 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | R\$ 1,99       |          |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 17,06 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 1,41  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 3,13  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 15,19 |

**5.3. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387                            | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01200000  | R\$ 55,90      | R\$ 0,67 |
| 91386                            | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01570000  | R\$ 254,27     | R\$ 3,99 |
| 88908                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00870000  | R\$ 81,57      | R\$ 0,70 |
| 88907                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00420000  | R\$ 240,57     | R\$ 1,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             | R\$ 6,37       |          |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,37 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,28 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 1,65 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 8,02 |

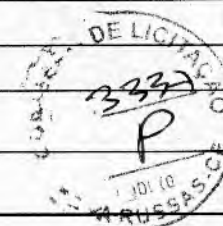
**5.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387                            | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00360000  | R\$ 55,90      | R\$ 0,20 |
| 91386                            | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00830000  | R\$ 254,27     | R\$ 2,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             | R\$ 2,31       |          |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 2,31 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,09 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 0,60 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 46,06 |
|-----------------|-----------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 46,06 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 11,97 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 58,03 |

**3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,600000000 | R\$ 15,5500    | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 9,3300 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 9,33  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,04  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 2,42  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 11,75 |

**3.2. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01380000  | R\$ 55,90      | R\$ 0,77 |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01980000  | R\$ 254,27     | R\$ 5,03 |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,01050000  | R\$ 75,68      | R\$ 0,79 |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00830000  | R\$ 201,29     | R\$ 1,67 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | R\$ 8,26 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 8,26  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,36  |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 2,14  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 10,40 |

**3.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00360000  | R\$ 55,90      | R\$ 0,20 |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00830000  | R\$ 254,27     | R\$ 2,11 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA. OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,31        |
| <b>VALOR:</b>                    | <b>R\$ 2,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>  | <b>R\$ 0,09</b> |
| <b>VALOR BDI (28.00%):</b>       | <b>R\$ 0,60</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>R\$ 2,91</b> |

**4.1. 101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5849 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00820000  | R\$ 68,98      | R\$ 0,56 |
| 5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00480000  | R\$ 250,64     | R\$ 1,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 1,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,01300000  | R\$ 18,34      | R\$ 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 0,23 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 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   | 1,25000000  | R\$ 8,03       | R\$ 10,03 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 10,03 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 12,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 0,61</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.00%):</b>      | <b>R\$ 3,12</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 1,10</b>  |

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

| Equipamento Custo Horário                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 131,6400   | R\$ 4,6074 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 41,4600    | R\$ 1,4511 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |         |      |             |                | R\$ 6,0585 |

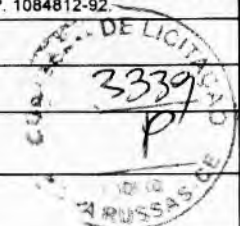
| Material             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 59,2900    | R\$ 65,2190 |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | R\$ 65,2190 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 16,3275 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 87,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 11,42</b> |
| <b>VALOR BDI (28.00%):</b>      | <b>R\$ 22,77</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |

**1.1. ADM.NR- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)**

| Mão de Obra              | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |               |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| 00040811                 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES         | 1,50000000     | R\$ 17.183,18 | R\$ 25.774,77 |
| 00040819                 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                 | SINAPI | MES         | 1,50000000     | R\$ 5.087,80  | R\$ 7.631,70  |
| TOTAL Mão de Obra:       |  |        |             |                | R\$ 33.406,47 |               |
| VALOR:                   |  |        |             |                | R\$ 33.406,47 |               |
| VALOR ENCARGOS (47.48%): |  |        |             |                | R\$ 10.754,95 |               |
| VALOR BDI (26.00%):      |  |        |             |                | R\$ 8.685,68  |               |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | R\$ 42.092,15 |               |

**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| Material                 | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | R\$ 34,6600  | R\$ 35,3532 |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | R\$ 24,3300  | R\$ 24,3300 |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | R\$ 12,2800  | R\$ 55,2600 |
| 11725                    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 15,1300  | R\$ 2,2695  |
| TOTAL Material:          |  |         |             |                | R\$ 117,2127 |             |
| Mão de Obra              | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
| 12543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 15,5500  | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra:       |  |         |             |                | R\$ 31,1000  |             |
| VALOR:                   |  |         |             |                | R\$ 148,31   |             |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  |         |             |                | R\$ 20,13    |             |
| VALOR BDI (26.00%):      |  |         |             |                | R\$ 38,56    |             |
| VALOR COM BDI:           |  |         |             |                | R\$ 186,87   |             |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | R\$ 73,4500 | R\$ 0,0735 |
| 10758                            | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | R\$ 0,6600  | R\$ 0,0013 |
| 10775                            | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | R\$ 1,3200  | R\$ 0,0026 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |             |                | R\$ 0,0774  |            |
| Mão de Obra                      | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 10037                            | AJUDANTE                  | SEINFRA | H           | 0,00400000     | R\$ 16,7700 | R\$ 0,0671 |
| 12382                            | NIVELADOR                 | SEINFRA | H           | 0,00200000     | R\$ 24,8600 | R\$ 0,0497 |
| 12445                            | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H           | 0,00200000     | R\$ 30,3400 | R\$ 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                           |         |             |                | R\$ 0,1775  |            |
| VALOR:                           |                           |         |             |                | R\$ 0,25    |            |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):         |                           |         |             |                | R\$ 0,11    |            |

|                                 |  |  |            |
|---------------------------------|--|--|------------|
|                                 | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA:      |
|                                 |  |  | 06/06/2023 |
|                                 | OBRA:  | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |            |
|                                 | PREFEITURA:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |            |
|                                 | MODALIDADE:  | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |            |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.                                    |  |            |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.                 |  |            |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (26.00%): | R\$ 0,06 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,31 |

### 2.3. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

| Equipamento                      | Custo Horário                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0758                            | NÍVEL (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 0,6600     | R\$ 0,0099 |
| I0775                            | TEODOLITO (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 1,3200     | R\$ 0,0198 |
| I0786                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 75,0500    | R\$ 1,1258 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 1,1555 |

| Mão de Obra       | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0037             | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,03000000     | R\$ 16,7700 | R\$ 0,5031 |
| I2445             | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 0,01500000     | R\$ 30,3400 | R\$ 0,4551 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |             |                | R\$ 0,9582  |            |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 2,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.88%): | R\$ 0,73 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 0,54 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 2,65 |

### 2.4. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

| Material        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0196           | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"   | SEINFRA | M           | 0,05000000     | R\$ 8,4800  | R\$ 0,4240 |
| I2429           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2          | 0,01500000     | R\$ 27,9700 | R\$ 0,4196 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | R\$ 0,8436  |            |

| Mão de Obra       | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0498             | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543             | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 15,5500 | R\$ 1,5550 |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |             |                | R\$ 3,6320  |            |

| Serviço        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| C1280          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2          | 0,03000000     | R\$ 20,5500 | R\$ 0,6165 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | R\$ 0,6165  |            |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 5,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,52 |
| VALOR BDI (26.00%):      | R\$ 1,32 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 6,41 |

### 2.5. 00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00013244 | CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 46,06 | R\$ 46,06 |



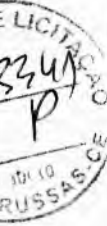


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVENIO CAIXA/MDR Nº 938802/2022. PLANO DE TRABALHO Nº. 10848/12-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

| ITEM     | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$       |                       |
|----------|---------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
|          |                     |   |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI               | COM BDI               |
| 5.5      | C2923               | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS  | SEINFRA              | M       | 178,82   | R\$ 33,25          | R\$ 41,89    | R\$ 5.945,76          | R\$ 7.490,76          |
| 5.6      | C1278               | ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M  | SEINFRA              | M3      | 139,38   | R\$ 0,03           | R\$ 0,03     | R\$ 4,18              | R\$ 4,18              |
| 5.7      | 101617              | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI               | M2      | 281,34   | R\$ 2,64           | R\$ 3,32     | R\$ 742,73            | R\$ 934,04            |
| 5.8      | 101583              | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020   | SINAPI               | M2      | 752,45   | R\$ 77,83          | R\$ 98,06    | R\$ 58.563,18         | R\$ 73.785,24         |
| 5.9      | C2860               | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA              | M3      | 31,47    | R\$ 103,88         | R\$ 130,88   | R\$ 3.269,10          | R\$ 4.118,79          |
| 5.10     | 94962               | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | SINAPI               | M3      | 14,07    | R\$ 392,62         | R\$ 494,70   | R\$ 5.524,16          | R\$ 6.960,42          |
| 5.11     | 94965               | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | SINAPI               | M3      | 136,00   | R\$ 488,03         | R\$ 614,91   | R\$ 66.372,08         | R\$ 83.627,76         |
| 5.12     | 103670              | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | SINAPI               | M3      | 136,00   | R\$ 251,88         | R\$ 317,36   | R\$ 34.255,68         | R\$ 43.160,96         |
| 5.13     | C0216               | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA              | KG      | 4.503,08 | R\$ 13,83          | R\$ 17,42    | R\$ 62.277,59         | R\$ 78.443,65         |
| 5.14     | C0217               | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA              | KG      | 1.859,51 | R\$ 12,09          | R\$ 15,23    | R\$ 22.481,47         | R\$ 28.320,33         |
| 5.15     | 92267               | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | SINAPI               | M2      | 931,56   | R\$ 59,78          | R\$ 75,32    | R\$ 55.688,65         | R\$ 70.165,09         |
| 5.16     | C4998               | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA  | SEINFRA              | M       | 256,24   | R\$ 76,17          | R\$ 95,97    | R\$ 19.517,80         | R\$ 24.591,35         |
| 5.17     | C2860               | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA              | M3      | 40,15    | R\$ 103,88         | R\$ 130,88   | R\$ 4.170,78          | R\$ 5.254,83          |
| 5.18     | C4661               | BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NAO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA   | SEINFRA              | UN      | 256,00   | R\$ 4,93           | R\$ 6,21     | R\$ 1.262,08          | R\$ 1.589,76          |
| 5.19     | C3345               | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS   | SEINFRA              | M3      | 20,23    | R\$ 436,03         | R\$ 549,39   | R\$ 8.820,88          | R\$ 11.114,15         |
| 5.20     | CPU 01.             | CAIXA BOCA DE LOBO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BARBACAS E DRENO DE AREIA GROSSA  | Composições Próprias | UN      | 18,00    | R\$ 2.305,09       | R\$ 2.904,41 | R\$ 41.491,62         | R\$ 52.279,38         |
| 5.21     | CPU 02.             | CHAMINÉ PIPOÇO DE VISITA DE GALERIA C/ESCADA DE ACESSO  | Composições Próprias | M       | 2,38     | R\$ 860,13         | R\$ 1.083,76 | R\$ 2.047,10          | R\$ 2.579,34          |
| 5.22     | 93368               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI               | M3      | 848,95   | R\$ 15,73          | R\$ 19,81    | R\$ 13.353,98         | R\$ 16.817,69         |
| <b>6</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |   |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 346.976,93</b> | <b>R\$ 437.046,14</b> |
| 6.1      | 100577              | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019  | SINAPI               | M2      | 2.365,73 | R\$ 1,10           | R\$ 1,38     | R\$ 2.602,30          | R\$ 3.264,70          |
| 6.2      | C3217               | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)  | SEINFRA              | M3      | 354,86   | R\$ 21,00          | R\$ 26,46    | R\$ 7.452,06          | R\$ 9.389,59          |
| 6.3      | 95875               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI               | M3XKM   | 8.871,49 | R\$ 2,31           | R\$ 2,91     | R\$ 20.303,44         | R\$ 25.816,03         |
| 6.4      | C3137               | BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)   | SEINFRA              | M3      | 354,86   | R\$ 82,46          | R\$ 103,89   | R\$ 29.261,75         | R\$ 36.866,40         |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVENIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº 1084812-92 |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.   |

DATA : 06/06/2023



| ITEM | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|------|-------------------------|---|----------------------|---------|-----------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
|      |                         |   |                      |         |           | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI        |
| 6.5  | 95875                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020   | SINAPI               | M3XKM   | 8.871,49  | R\$ 2,31           | R\$ 2,91     | R\$ 20.493,14   | R\$ 25.816,03  |
| 6.6  | 94273                   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 | SINAPI               | M       | 577,00    | R\$ 42,60          | R\$ 53,67    | R\$ 24.580,20   | R\$ 30.967,59  |
| 6.7  | 94287                   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016   | SINAPI               | M       | 577,00    | R\$ 39,86          | R\$ 50,22    | R\$ 22.999,22   | R\$ 28.976,94  |
| 6.8  | CPU.03.                 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO CM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C   | Composições Próprias | M2      | 2.192,80  | R\$ 2,38           | R\$ 2,99     | R\$ 5.218,86    | R\$ 6.556,47   |
| 6.9  | 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    | 566,40    | R\$ 1,33           | R\$ 1,67     | R\$ 753,31      | R\$ 945,88     |
| 6.10 | 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    | 4.277,48  | R\$ 0,52           | R\$ 0,65     | R\$ 2.224,28    | R\$ 2.780,36   |
| 6.11 | 95995                   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019  | SINAPI               | M3      | 131,56    | R\$ 1.416,50       | R\$ 1.784,79 | R\$ 186.354,74  | R\$ 234.806,97 |
| 6.12 | 100986                  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020  | SINAPI               | M3      | 131,56    | R\$ 8,35           | R\$ 10,52    | R\$ 1.098,52    | R\$ 1.384,01   |
| 6.13 | 95875                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020   | SINAPI               | M3XKM   | 3.947,04  | R\$ 2,31           | R\$ 2,91     | R\$ 9.117,66    | R\$ 11.485,88  |
| 6.14 | 93590                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020  | SINAPI               | M3XKM   | 15.919,73 | R\$ 0,90           | R\$ 1,13     | R\$ 14.327,75   | R\$ 17.989,29  |
| 7    | CALÇADAS                |   |                      |         |           |                    |              | R\$ 43.977,90   | R\$ 55.411,22  |
| 7.1  | 94991                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022   | SINAPI               | M3      | 42,71     | R\$ 653,81         | R\$ 823,80   | R\$ 27.924,22   | R\$ 35.184,49  |
| 7.2  | C4624                   | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA              | M2      | 144,25    | R\$ 111,29         | R\$ 140,22   | R\$ 16.053,58   | R\$ 20.226,73  |
| 8    | SINALIZAÇÃO             |   |                      |         |           |                    |              | R\$ 8.116,24    | R\$ 10.215,82  |
| 8.1  | C3353                   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA              | M2      | 0,60      | R\$ 651,76         | R\$ 821,21   | R\$ 391,05      | R\$ 492,72     |
| 8.2  | 102512                  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021                                    | SINAPI               | M       | 1.154,00  | R\$ 4,57           | R\$ 5,75     | R\$ 5.273,78    | R\$ 6.635,50   |
| 8.3  | 102513                  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021  | SINAPI               | M2      | 4,50      | R\$ 38,28          | R\$ 48,23    | R\$ 172,26      | R\$ 217,03     |
| 8.4  | 102491                  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021   | SINAPI               | M2      | 144,25    | R\$ 15,80          | R\$ 19,90    | R\$ 2.279,15    | R\$ 2.870,57   |
| 9    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |   |                      |         |           |                    |              | R\$ 2.767,90    | R\$ 3.477,62   |
| 9.1  | C3447                   | LIMPEZA DE PISO-EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 2.365,73  | R\$ 1,17           | R\$ 1,47     | R\$ 2.767,90    | R\$ 3.477,62   |

VALOR COM BDI: R\$ 1.982.919,26

Um Milhão Oitocentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Dezenove reais e Vinte e Seis centavos

*[Handwritten signature]*  
Proprietário - Administrador  
C.E. 01

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA :

06/06/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1084812-92. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 8 (OITO) MESES.  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.  |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                   | PREÇO TOTAL    | %      |
|--------|-----------------------------|----------------|--------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 42.092,16  | 2,22%  |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES       | R\$ 6.786,69   | 0,36%  |
| 3      | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS      | R\$ 21.038,70  | 1,11%  |
| 4      | TERRAPLANAGEM               | R\$ 768.178,96 | 40,58% |
| 5      | DRENAGEM                    | R\$ 548.671,96 | 28,99% |
| 6      | PAVIMENTAÇÃO                | R\$ 437.046,14 | 23,09% |
| 7      | CALÇADAS                    | R\$ 55.411,22  | 2,93%  |
| 8      | SINALIZAÇÃO                 | R\$ 10.215,82  | 0,54%  |
| 9      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES     | R\$ 3.477,62   | 0,18%  |

VALOR COM BDI: R\$ 1.892.919,26 100,00%

Um Milhão Oitocentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Dezenove reais e Vinte e Seis centavos

MILLENÍUM SERVIÇOS  
Renata Claudina Brito  
Proprietária - Administradora  
CPF: 027.764.177

Arquiteto Junior  
Arquiteto Civil  
CREA 9264D





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

06/06/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, OBJETO DO CONVENIO CAIXAMDR Nº. 939802/2022, PLANO DE TRABALHO Nº. 1094812-92.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: SI-TP007/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 8 (OITO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

| ITEM                        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |               | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|-----------------------------|----------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|---------------|-----------------|----------------|
|                             |          |   |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI       | SEM BDI         | COM BDI        |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA |          |   |                      |         |          |                    |               |                 |                |
| 1.1                         | ADM.NR-  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | Composições Próprias | UN      | 1,00     | R\$ 33.406,47      | R\$ 42.092,15 | R\$ 33.406,47   | R\$ 42.092,15  |
| SERVIÇOS PRELIMINARES       |          |   |                      |         |          |                    |               |                 |                |
| 2.1                         | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2      | 12,00    | R\$ 148,31         | R\$ 1.779,72  | R\$ 1.779,72    | R\$ 2.242,44   |
| 2.2                         | C2873    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA              | M2      | 2.365,73 | R\$ 0,25           | R\$ 0,31      | R\$ 591,43      | R\$ 733,37     |
| 2.3                         | C2876    | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | SEINFRA              | M       | 178,82   | R\$ 2,11           | R\$ 2,65      | R\$ 377,31      | R\$ 473,87     |
| 2.4                         | C2948    | LOCAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS   | SEINFRA              | M       | 357,64   | R\$ 5,09           | R\$ 6,41      | R\$ 1.820,38    | R\$ 2.292,47   |
| 2.5                         | 00013244 | SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM   | SINAPI               | UN      | 18,00    | R\$ 46,06          | R\$ 58,03     | R\$ 829,08      | R\$ 1.044,54   |
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS      |          |   |                      |         |          |                    |               |                 |                |
| 3.1                         | C2940    | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | SEINFRA              | M2      | 1.246,00 | R\$ 9,33           | R\$ 11,75     | R\$ 11.625,18   | R\$ 14.640,50  |
| 3.2                         | 100982   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020   | SINAPI               | M3      | 161,98   | R\$ 8,26           | R\$ 10,40     | R\$ 1.337,95    | R\$ 1.694,59   |
| 3.3                         | 95875    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020  | SINAPI               | M3XKM   | 1.619,80 | R\$ 2,31           | R\$ 2,91      | R\$ 3.741,73    | R\$ 4.713,61   |
| TERRAPLANAGEM               |          |   |                      |         |          |                    |               |                 |                |
| 4.1                         | 101126   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020   | SINAPI               | M3      | 261,97   | R\$ 12,02          | R\$ 15,14     | R\$ 3.148,87    | R\$ 3.966,22   |
| 4.2                         | C0328    | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA              | M3      | 6.837,76 | R\$ 87,60          | R\$ 110,37    | R\$ 598.987,77  | R\$ 754.683,57 |
| 4.3                         | 95875    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020  | SINAPI               | M3XKM   | 3.274,63 | R\$ 2,31           | R\$ 2,91      | R\$ 7.564,39    | R\$ 9.529,17   |
| DRENAGEM                    |          |   |                      |         |          |                    |               |                 |                |
| 5.1                         | 90100    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021                | SINAPI               | M3      | 99,62    | R\$ 12,21          | R\$ 15,38     | R\$ 1.216,36    | R\$ 1.532,15   |
| 5.2                         | 90101    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI               | M3      | 1.059,57 | R\$ 12,06          | R\$ 15,19     | R\$ 12.776,41   | R\$ 16.094,86  |
| 5.3                         | 100978   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                        | SINAPI               | M3      | 533,60   | R\$ 6,37           | R\$ 8,02      | R\$ 3.399,03    | R\$ 4.279,47   |
| 5.4                         | 95875    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020  | SINAPI               | M3XKM   | 5.336,00 | R\$ 2,31           | R\$ 2,91      | R\$ 12.326,16   | R\$ 15.527,76  |