



**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO  
DE TODOS**



### **PROJETO**

**PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ**

### **LOCAL**

**DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**

### **VOLUME ÚNICO**

- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- FICHA TÉCNICA DAS RUAS;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- PEÇAS GRÁFICAS E ART.



Rua Padre Francisco Rosa, 1388  
Centro - CEP 62200-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
88 3672-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

@prefeituradenovarussas

*João André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 327481



**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO  
DE TODOS**



## APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.**

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SINAPI 01/2021 E SEINFRA 027.1 – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura de Nova Russas, situada na Av. Dr. Almir Farias, 110, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: [seinfranr@gmail.com](mailto:seinfranr@gmail.com).



Rua Padre Francisco Rosa, 1388  
Centro - CEP 62200-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
88 3672-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

@prefeituradenovarussas

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 327481



**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO  
DE TODOS**



## JUSTIFICATIVA

Em épocas de precipitação pluviométrica, o local onde se localiza as ruas beneficiadas neste projeto, ficam comprometidas, dificultando a movimentação de pessoas e veículos. Procedida à vistoria da Equipe Técnica especializada, constatou-se a necessidade da pavimentação dessas ruas, especificamente uma pavimentação asfáltica e em pedra tosca, que solucione o tráfego de veículos e transeuntes. Portanto, foi elaborado um projeto executivo com o referido intuito.



Rua Padre Francisco Rosa, 1388  
Centro - CEP 62200-000  
Nova Russas - Ceará - Brasil  
88 3672-6330

[www.novarussas.ce.gov.br](http://www.novarussas.ce.gov.br)

@prefeituradenovarussas

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 327481



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1.0 - OBJETO

PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ

### 2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

### 3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### 4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.





## 5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

## 6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obra.





## 7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

|          |          |                                    |       |
|----------|----------|------------------------------------|-------|
| <b>1</b> |          | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b> |       |
| 1.1      | CPROP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA        | UNID. |

Para a condução dos trabalhos será necessário um Engenheiro para orientar os trabalhos e um Mestre de Obras para liderar os operários.

|          |       |                              |    |
|----------|-------|------------------------------|----|
| <b>2</b> |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |    |
| 2.1      | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA        | M2 |

A placa da obra será executada em chapa de aço galvanizada, com tinta esmalte sintético e estrutura de madeira, de acordo com a composição e orientação gráfica do órgão ordenador dos serviços.

Deverão ser observadas as exigências do CREA-CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

|     |       |   |    |
|-----|-------|---|----|
| 2.2 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/<br>PRANCHA DE 3 EIXOS | KM |
|-----|-------|---|----|

Mobilização de máquinas e equipamentos (compactador de pneus de pressão variável autopropelido, compactador liso tandem autopropelido e vibroacabadora de mistura betuminosa) necessários para a execução da pavimentação asfáltica em cavalo mecânico com prancha de 3 eixos. Mobilização de Fortaleza para Nova Russas com distância média de transporte igual a 303,00 Km.

|     |       |  |    |
|-----|-------|--|----|
| 2.3 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/<br>PRANCHA DE 3 EIXOS | KM |
|-----|-------|--|----|

Desmobilização de máquinas e equipamentos (compactador de pneus de pressão variável autopropelido, compactador liso tandem autopropelido e vibroacabadora de mistura betuminosa) necessários para a execução da pavimentação asfáltica em cavalo mecânico com prancha de 3 eixos. Desmobilização de Nova Russas para Fortaleza, após a conclusão dos serviços. Distância média de transporte igual a 303,00 Km.

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 327481





|     |       |                                     |  |
|-----|-------|-------------------------------------|--|
| 2.4 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 |  |
|-----|-------|-------------------------------------|--|

Realizar a locação da obra nada mais é do que demarcar no terreno a posição dos principais elementos da construção, começando pela fundação e alguns elementos estruturais intermediários, sempre seguindo as orientações de projeto. Para começar o processo de locação, é necessário que o terreno esteja limpo: sem entulhos, materiais de construção ou vegetação.

|          |       |  |    |
|----------|-------|--|----|
| <b>3</b> |       | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                |    |
| 3.1      | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 |

Deverá ser realizada uma limpeza com vassoura mecânica em toda a área a ser pavimentada, antes da aplicação da pintura de ligação sobre pavimentação em pedra tosca. Pintura de ligação executada com emulsão asfáltica RR-2C sobre a pavimentação em pedra tosca. Aplicada com barra espargidor montada sobre caminhão. Taxa de aplicação de 1,20 L/m<sup>2</sup>.

|     |       |                         |   |
|-----|-------|-------------------------|---|
| 3.2 | 92569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T |
|-----|-------|-------------------------|---|

Aquisição da emulsão asfáltica RR-2C que será aplicada como pintura de ligação sobre a pavimentação em pedra tosca. Aplicada com barra espargidor montada sobre caminhão. Taxa de aplicação de 1,20 L/m<sup>2</sup>.

|     |       |  |      |
|-----|-------|--|------|
| 3.3 | 93176 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM |
|-----|-------|--|------|

Transporte da emulsão asfáltica RR-2C de Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra), distância média de transporte igual a 303,00 Km. Consumo de ligante igual a 0,0005 T/m<sup>2</sup>.





|          |       |  |    |
|----------|-------|--|----|
| <b>4</b> |       | <b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>     |    |
| 4.1      | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | M3 |

Fabricação e aplicação de camada de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com espessura de 3,00 cm. Executada sobre a pavimentação em pedra tosca, após pintura de ligação. Usinagem realizada na Usina de Aprazível-Sobral e insumos fabricados em Fortaleza. Aplicação realizada com caminhão tanque de 8000 L, compactador de pneus de pressão variável autopropelido, compactador liso tandem autopropelido e vibroacabadora de mistura betuminosa.

|     |       |  |   |
|-----|-------|--|---|
| 4.2 | 41899 | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | T |
|-----|-------|--|---|

Cimento asfáltico de petróleo (CAP 50/70) utilizado como ligante na usinagem do concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ). Consumo de 0,1360T/m³ de CBUQ produzido.

|          |       |  |    |
|----------|-------|--|----|
| <b>5</b> |       | <b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>          |    |
| 5.1      | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | M3 |

Fabricação e aplicação de camada de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com espessura de 3,00 cm. Executada sobre a camada de reperfilamento, após nova pintura de ligação. Usinagem realizada na Usina de Aprazível-Sobral e insumos fabricados em Fortaleza. Aplicação realizada com caminhão tanque de 8000 L, compactador de pneus de pressão variável autopropelido, compactador liso tandem autopropelido e vibroacabadora de mistura betuminosa.

|     |       |  |   |
|-----|-------|--|---|
| 5.2 | 41899 | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | T |
|-----|-------|--|---|

Cimento asfáltico de petróleo (CAP 50/70) utilizado como ligante na usinagem do concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ). Consumo de 0,1360T/m³ de CBUQ produzido.







| 6   |       | TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA  |      |
|-----|-------|--|------|
| 6.1 | 93176 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM |

Transporte do cimento asfáltico de petróleo (CAP 50/70) da refinaria em Fortaleza para a usina em Aprazível-Sobral, distância média de transporte igual a 254,00 Km.

| 7   |       | TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA  |      |
|-----|-------|---|------|
| 7.1 | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020 | TxKM |

Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> da massa de CBUQ da usina em Aprazível-Sobral para o local da obra em Nova Russas, distância média de transporte igual a 151,00 Km. CBUQ com peso específico de 2,40 T/m<sup>3</sup>.

| 8   |       | SINALIZAÇÃO  |    |
|-----|-------|--|----|
| 8.1 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 |

Sinalização horizontal composta por faixa de retenção, faixa simples contínua e seccionada, executada conforme especificação no projeto de sinalização. Utilizar tinta refletiva de resina acrílica a base de água nas cores branco e amarelo.

|     |       |   |    |
|-----|-------|---|----|
| 8.2 | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 |
|-----|-------|---|----|

Símbolo P A R E pintado no piso com resina acrílica a base de água na cor branca. Dimensões e local especificado no projeto de sinalização.

|     |       |  |    |
|-----|-------|--|----|
| 8.3 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 |
|-----|-------|--|----|

Sinalização vertical realizada nos cruzamentos, conforme projeto de sinalização. Trata-se aqui de placa de parada obrigatória R1, instalada com suporte de barroto de madeira e chapa refletiva em aço galvanizado.





|          |        |   |    |
|----------|--------|---|----|
| <b>9</b> |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                   |    |
| 9.1      | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 |

A reconformação da plataforma deverá ser executada com motoniveladora, com o intuito de deixar a seção transversal da rua o mais regular possível para receber o meio fio, aterro e posterior pavimento de pedras.

|     |       |   |    |
|-----|-------|---|----|
| 9.2 | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 |
|-----|-------|---|----|

Escavação com retroescavadeira no local de assentamento da tubulação de concreto para drenagem de água pluvial. Escavação realizada com 2,0 m de largura e 1,2 m de profundidade.

|     |       |   |    |
|-----|-------|---|----|
| 9.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 |
|-----|-------|---|----|

O aterro será executado com o descarregamento da areia para aterro diretamente entre as linhas de meio fio, com posterior espalhamento manual, molhagem através de caminhão pipa e compactação com placa vibratória.

|           |       |  |   |
|-----------|-------|--|---|
| <b>10</b> |       | <b>DRENAGEM</b>  |   |
| 10.1      | 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M |

Tubo de concreto armado de diâmetro igual a 1,0 m assentada sobre lastro de areia e rejuntada com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (cimento/areia), para drenagem de água pluvial.

|      |           |   |       |
|------|-----------|---|-------|
| 10.2 | 73856/004 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. | UNID. |
|------|-----------|---|-------|

Boca de bueiro tubular D=1,0m executado em alvenaria de pedra argamassada, traço 1:3 (cimento/areia).

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 327481





|           |        |   |    |
|-----------|--------|---|----|
| <b>11</b> |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>   |    |
| 11.1      | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | M2 |

Pavimentação em pedra tosca realizada sobre o aterro. Utilizar formatos de pedras quadrados e retangulares com dimensões de 10 a 15 cm. Evitar pedras de dimensões superiores a 15 cm. Rejuntamento com pó de pedra e compactação com compactador de placa vibratória e tandem autopropelido.

|      |       |  |   |
|------|-------|--|---|
| 11.2 | 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M |
|------|-------|--|---|

Meio-fio/sarjeta de concreto moldado no local com dimensões e perfil especificado em projeto. Com caiação em duas demãos com supercal, após conclusão da pavimentação em pedra tosca.

|      |       |   |   |
|------|-------|---|---|
| 11.3 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M |
|------|-------|---|---|

Lastro de concreto com espessura de 5,00 cm para execução do piso das calçadas (passeio público).

|           |       |                                    |    |
|-----------|-------|------------------------------------|----|
| <b>12</b> |       | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>     |    |
| 12.1      | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 |

Limpeza realizada manualmente sobre todas as calçadas e entorno das ruas pavimentadas em pedra tosca. A obra deverá ser entregue ao município em perfeito estado de conservação e limpeza, em conformidade com a finalidade do objeto.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas – Ceará, 19 de maio de 2021.

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 327481





**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO**  
**DE TODOS**



**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 01/2021**

**FICHA TÉCNICA DAS RUAS**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**1 - RUA JOÃO LUSTOSA - BAIRRO TAMARINDO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 325.594,72<br>N = 9.478.710,92 | E = 326.189,04<br>N = 9.479.015,79 | 760,00       | 7.277,20  |

**2 - RUA QUINTINO BOCAIÚVA - BAIROS ALTO DA BOA VISTA E SÃO FRANCISCO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 326.189,04<br>N = 9.479.015,79 | E = 326.026,80<br>N = 9.480.208,89 | 1.206,94     | 11.241,58 |

**3 - RUA CORNÉLIO ROSA - BAIRRO CENTRO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 326.288,43<br>N = 9.479.363,39 | E = 326.343,22<br>N = 9.479.362,37 | 54,80        | 369,98    |

**4 - RUA HIGINO GONÇALVES ROSA - BAIRRO CENTRO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 326.343,22<br>N = 9.479.362,37 | E = 326.348,81<br>N = 9.479.268,76 | 94,00        | 795,97    |

**5 - RUA PREFEITO JOSÉ ROSA - BAIRRO UNIVERSIDADE**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 326.348,81<br>N = 9.479.268,76 | E = 326.538,85<br>N = 9.479.217,68 | 216,05       | 1.773,43  |

**6 - RUA EXPEDITO CHAVES - BAIRRO UNIVERSIDADE**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 326.967,67<br>N = 9.479.396,38 | E = 327.492,86<br>N = 9.479.398,50 | 525,54       | 9.111,49  |

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0616266839  
CREA-CE: 327481



**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO**  
**DE TODOS**



**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 01/2021**

**FICHA TÉCNICA DAS RUAS**

**7 - RUA MANOEL PEIXOTO - BAIRRO CENTRO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 326.458,36<br>N = 9.479.831,46 | E = 326.476,53<br>N = 9.479.717,22 | 115,68       | 730,72    |

**8 - RUA HERMENEGILDO MARTINS - BAIRRO PATRONATO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 326.926,15<br>N = 9.479.890,32 | E = 327.451,83<br>N = 9.479.951,37 | 529,24       | 4.988,12  |

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**9 - RUA MONSENHOR LEITÃO - BAIRRO PANTANAL**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 327.454,00<br>N = 9.480.133,00 | E = 327.082,91<br>N = 9.480.093,84 | 373,12       | 3.022,27  |

**10 - RUA 03 - BAIRRO PANTANAL**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 327.123,19<br>N = 9.480.134,53 | E = 327.142,89<br>N = 9.480.007,41 | 120,00       | 732,00    |

**11 - RUA 05 - BAIRRO PANTANAL**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 327.220,53<br>N = 9.480.155,64 | E = 327.223,06<br>N = 9.480.124,31 | 34,00        | 207,40    |

**12 - RUA 06 - BAIRRO PANTANAL**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 327.272,27<br>N = 9.480.168,96 | E = 327.288,21<br>N = 9.480.069,47 | 85,46        | 521,31    |

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0616266839  
CREA-CE: 327481



**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO**  
**DE TODOS**



**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 01/2021**

**FICHA TÉCNICA DAS RUAS**

**13 - RUA WALTER DIAS DA SILVEIRA - BAIRRO PATRONATO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 326.671,12<br>N = 9.479.897,34 | E = 326.647,72<br>N = 9.480.032,40 | 137,08       | 973,27    |

**14 - RUA FIRMINO MESQUITA CHAVES - BAIRRO PATRONATO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 326.667,39<br>N = 9.479.941,47 | E = 326.744,44<br>N = 9.479.956,76 | 78,55        | 479,16    |

**15 - RUA NEUSA TAVARES MESQUITA - BAIRRO PATRONATO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 326.652,12<br>N = 9.480.030,02 | E = 326.815,12<br>N = 9.480.056,29 | 157,11       | 958,37    |

**16 - RUA ANTONIA MIRACI MIRA PINTO - BAIRRO PROGRESSO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 328.001,14<br>N = 9.479.837,19 | E = 327.979,49<br>N = 9.479.884,75 | 73,00        | 445,30    |

**17 - RUA JOÃO PORFÍRIO DE FARIAS - BAIRRO PROGRESSO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 328.067,45<br>N = 9.479.849,16 | E = 328.008,63<br>N = 9.479.811,15 | 70,00        | 427,00    |

**18 - RUA MARIA VENTURA DE MOURA - BAIRRO PROGRESSO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 327.751,88<br>N = 9.480.170,71 | E = 327.850,38<br>N = 9.480.170,61 | 98,50        | 600,85    |

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0616266839  
CREA-CE: 327481



**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO**  
**DE TODOS**



**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 01/2021**

**FICHA TÉCNICA DAS RUAS**

**19 - RUA ANTONIO SIMÃO DE MOURA - BAIRRO PROGRESSO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 327.734,91<br>N = 9.480.229,42 | E = 327.799,73<br>N = 9.480.228,36 | 64,83        | 395,46    |

**20 - RUA JOSÉ RODRIGUES DE MELO - BAIRRO PROGRESSO**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 327.814,08<br>N = 9.480.293,33 | E = 327.795,47<br>N = 9.480.173,28 | 121,50       | 741,15    |

**21 - RUA JOSÉ MATHIAS DE SOUSA - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA**

| COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000      |                                    | EXTENSÃO (M) | ÁREA (M2) |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| INÍCIO                             | FIM                                |              |           |
| E = 325.257,21<br>N = 9.479.313,34 | E = 325.253,15<br>N = 9.479.462,20 | 148,97       | 908,72    |

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0616266839  
CREA-CE: 527481



**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO**  
**DE TODOS**



**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA**  
**MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**DADOS GERAIS**

**QUADRO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)**  
**MÁQUINAS PESADAS, MATERIAIS E INSUMOS**

| ITEM | DESCRIÇÃO  | DISTÂNCIA<br>DMT - KM |
|------|--|-----------------------|
| 1    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS (VIBROACABADORA E COMPACTADORES) DE FORTALEZA PARA NOVA RUSSAS      | 303,00                |
| 2    | TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C DA REFINARIA EM FORTALEZA PARA O LOCAL DA OBRA EM NOVA RUSSAS                  | 303,00                |
| 3    | TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA EM FORTALEZA PARA A USINA EM APRAZÍVEL (SOBRAL/CE)                              | 254,00                |
| 4    | TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA EM APRAZÍVEL (SOBRAL/CE) PARA O LOCAL DA OBRA EM NOVA RUSSAS                             | 151,00                |
| 5    | TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR PARA A USINA EM APRAZÍVEL (SOBRAL/CE)<br>OBS: BRITADOR EXISTENTE AO LADO DA USINA | 0,00                  |
| 6    | TRANSPORTE DA AREIA DO FORNECEDOR PARA A USINA EM APRAZÍVEL (SOBRAL/CE)<br>OBS: BRITADOR EXISTENTE AO LADO DA USINA  | 0,00                  |
| 7    | TRANSPORTE DA BRITA DO FORNECEDOR PARA A USINA EM APRAZÍVEL (SOBRAL/CE)<br>OBS: BRITADOR EXISTENTE AO LADO DA USINA  | 0,00                  |

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0616266839  
CREA-CE: 327481





**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO**  
**DE TODOS**



**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**

**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**

**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**

**DATA BASE: 01/2021**

**ORÇAMENTO RESUMO**

| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA      |  |       | 36.288,49        | R\$ 2.239.375,17        |
|-----------------------------|--|-------|------------------|-------------------------|
| ITEM                        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.           | VALOR                   |
| 1                           | RUA JOÃO LUSTOSA - BAIRRO TAMARINDO                              | M2    | 7.277,20         | R\$ 542.791,67          |
| 2                           | RUA QUINTINO BOCAIUVA - BAIROS ALTO DA BOA VISTA E SÃO FRANCISCO | M2    | 11.241,58        | R\$ 657.561,90          |
| 3                           | RUA CORNÉLIO ROSA - BAIRRO CENTRO                                | M2    | 369,98           | R\$ 22.321,70           |
| 4                           | RUA HIGINÓ GONÇALVES ROSA - BAIRRO CENTRO                        | M2    | 795,97           | R\$ 46.437,99           |
| 5                           | RUA PREFEITO JOSÉ ROSA - BAIRRO CENTRO                           | M2    | 1.773,43         | R\$ 103.788,83          |
| 6                           | RUA EXPEDITO CHAVES - BAIRRO UNIVERSIDADE                        | M2    | 9.111,49         | R\$ 531.893,54          |
| 7                           | RUA MANOEL PEIXOTO - BAIRRO CENTRO                               | M2    | 730,72           | R\$ 43.067,41           |
| 8                           | RUA HERMENEGILDO MARTINS - BAIRRO PATRONATO                      | M2    | 4.988,12         | R\$ 291.512,13          |
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA |  |       | 10.412,26        | R\$ 825.932,75          |
| ITEM                        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.           | VALOR                   |
| 9                           | RUA MONSENHOR LEITÃO - BAIRRO PANTANAL                           | M2    | 3.022,27         | R\$ 234.036,83          |
| 10                          | RUA 03 - BAIRRO PANTANAL   | M2    | 732,00           | R\$ 74.778,28           |
| 11                          | RUA 05 - BAIRRO PANTANAL   | M2    | 207,40           | R\$ 17.340,82           |
| 12                          | RUA 06 - BAIRRO PANTANAL   | M2    | 521,31           | R\$ 64.889,96           |
| 13                          | RUA WALTER DIAS DA SILVEIRA - BAIRRO PATRONATO                   | M2    | 973,27           | R\$ 64.430,60           |
| 14                          | RUA FIRMINO MESQUITA CHAVES - BAIRRO PATRONATO                   | M2    | 479,16           | R\$ 34.816,63           |
| 15                          | RUA NEUSA TAVARES MESQUITA - BAIRRO PATRONATO                    | M2    | 958,37           | R\$ 96.745,52           |
| 16                          | RUA ANTONIA MIRACI MIRA PINTO - BAIRRO PROGRESSO                 | M2    | 445,30           | R\$ 31.399,09           |
| 17                          | RUA JOÃO PORFÍRIO DE FARIAS - BAIRRO PROGRESSO                   | M2    | 427,00           | R\$ 26.121,70           |
| 18                          | RUA MARIA VENTURA DE MOURA - BAIRRO PROGRESSO                    | M2    | 600,85           | R\$ 39.229,09           |
| 19                          | RUA ANTONIO SIMÃO DE MOURA - BAIRRO PROGRESSO                    | M2    | 395,46           | R\$ 23.957,24           |
| 20                          | RUA JOSÉ RODRIGUES DE MELO - BAIRRO PROGRESSO                    | M2    | 741,15           | R\$ 52.761,11           |
| 21                          | RUA JOSÉ MATHIAS DE SOUSA - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA             | M2    | 908,72           | R\$ 65.425,88           |
| <b>TOTAL GERAL</b>          |  |       | <b>46.700,75</b> | <b>R\$ 3.065.307,92</b> |

**TOTAL GERAL: TRÊS MILHÕES, SESSENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS**

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0616266839  
CREA-CE: 527481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FORTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

| ITEM     | FORTE   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.     | VALOR UNIT.   | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL           |
|----------|---------|----------|---|-------|------------|---------------|---------------------|-----------------------|
| <b>1</b> |         |          | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>  |       |            |               |                     | <b>R\$ 107.583,66</b> |
| 1.1      | AUTOR   | CPROP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | UNID. | 1,00       | R\$ 85.383,86 | R\$ 107.583,66      | R\$ 107.583,66        |
| <b>2</b> |         |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |            |               |                     | <b>R\$ 11.480,92</b>  |
| 2.1      | SEINFRA | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2    | 12,00      | R\$ 151,47    | R\$ 190,85          | R\$ 2.290,20          |
| 2.2      | SEINFRA | C4992    | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | KM    | 909,00     | R\$ 3,65      | R\$ 4,60            | R\$ 4.181,40          |
| 2.3      | SEINFRA | C4993    | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM    | 909,00     | R\$ 3,65      | R\$ 4,60            | R\$ 4.181,40          |
| 2.4      | SINAPI  | 99064    | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | M     | 1.562,12   | R\$ 0,42      | R\$ 0,53            | R\$ 827,92            |
| <b>3</b> |         |          | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>   |       |            |               |                     | <b>R\$ 132.806,02</b> |
| 3.1      | SEINFRA | C3228    | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | M2    | 72.576,98  | R\$ 0,22      | R\$ 0,28            | R\$ 20.321,54         |
| 3.2      | SEINFRA | I2569    | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T     | 36,29      | R\$ 2.521,41  | R\$ 2.899,62        | R\$ 105.227,21        |
| 3.3      | SINAPI  | 93176    | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016  | TxKM  | 10.995,87  | R\$ 0,52      | R\$ 0,66            | R\$ 7.257,27          |
| <b>4</b> |         |          | <b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>  |       |            |               |                     | <b>R\$ 791.089,07</b> |
| 4.1      | SEINFRA | C3155    | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | M3    | 1.088,65   | R\$ 173,35    | R\$ 218,42          | R\$ 237.782,93        |
| 4.2      | SEINFRA | I0798    | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70   | T     | 148,06     | R\$ 3.249,60  | R\$ 3.737,04        | R\$ 553.306,14        |
| <b>5</b> |         |          | <b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>   |       |            |               |                     | <b>R\$ 791.089,07</b> |
| 5.1      | SEINFRA | C3155    | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | M3    | 1.088,65   | R\$ 173,35    | R\$ 218,42          | R\$ 237.782,93        |
| 5.2      | SEINFRA | I0798    | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70   | T     | 148,06     | R\$ 3.249,60  | R\$ 3.737,04        | R\$ 553.306,14        |
| <b>6</b> |         |          | <b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>  |       |            |               |                     | <b>R\$ 49.641,55</b>  |
| 6.1      | SINAPI  | 93176    | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016  | TxKM  | 75.214,48  | R\$ 0,52      | R\$ 0,66            | R\$ 49.641,55         |
| <b>7</b> |         |          | <b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>   |       |            |               |                     | <b>R\$ 347.183,55</b> |
| 7.1      | SINAPI  | 93599    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020  | TxKM  | 789.053,52 | R\$ 0,35      | R\$ 0,44            | R\$ 347.183,55        |
| <b>8</b> |         |          | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |       |            |               |                     | <b>R\$ 9.329,25</b>   |
| 8.1      | SEINFRA | C3219    | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 263,28     | R\$ 14,32     | R\$ 18,04           | R\$ 4.749,57          |
| 8.2      | SEINFRA | C3237    | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2    | 33,75      | R\$ 18,59     | R\$ 23,42           | R\$ 790,44            |
| 8.3      | SEINFRA | C3353    | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | M2    | 4,50       | R\$ 668,29    | R\$ 842,05          | R\$ 3.789,24          |
| <b>9</b> |         |          | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |       |            |               |                     | <b>R\$ 129.652,12</b> |
| 9.1      | SINAPI  | 100575   | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019   | M2    | 13.310,64  | R\$ 0,07      | R\$ 0,09            | R\$ 1.197,97          |
| 9.2      | SINAPI  | 90106    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 139,20     | R\$ 5,15      | R\$ 6,49            | R\$ 903,41            |
| 9.3      | SEINFRA | C0328    | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | M3    | 1.131,17   | R\$ 89,49     | R\$ 112,76          | R\$ 127.550,74        |

**ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

| ITEM   | FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.    | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL             |
|--|---------|-----------|--|-------|-----------|--------------|---------------------|-------------------------|
| <b>10</b>  |         |           | <b>DRENAGEM</b>  |       |           |              |                     | <b>R\$ 41.539,88</b>    |
| 10.1   | SINAPI  | 92216     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M     | 58,00     | R\$ 322,97   | R\$ 406,94          | R\$ 23.602,52           |
| 10.2   | SINAPI  | 73856/004 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.              | UNID. | 6,00      | R\$ 2.372,67 | R\$ 2.989,56        | R\$ 17.937,36           |
| <b>11</b>  |         |           | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>  |       |           |              |                     | <b>R\$ 647.609,15</b>   |
| 11.1   | SINAPI  | 101170    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020  | M2    | 10.412,26 | R\$ 30,97    | R\$ 39,02           | R\$ 406.286,40          |
| 11.2   | SINAPI  | 94267     | GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016         | M     | 3.040,24  | R\$ 35,87    | R\$ 45,20           | R\$ 137.418,84          |
| 11.3   | SINAPI  | 95241     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 3.683,23  | R\$ 22,39    | R\$ 28,21           | R\$ 103.903,91          |
| <b>12</b>  |         |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |           |              |                     | <b>R\$ 6.303,68</b>     |
| 12.1   | SEINFRA | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 4.288,21  | R\$ 1,17     | R\$ 1,47            | R\$ 6.303,68            |
| <b>TOTAL GERAL</b>   |         |           |  |       |           |              |                     | <b>R\$ 3.065.307,92</b> |
| <b>TOTAL GERAL: TRÊS MILHÕES, SESSENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS</b> |         |           |  |       |           |              |                     |                         |

**ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**R\$ 2.239.375,17**

**RUA JOÃO LUSTOSA - BAIRRO TAMARINDO**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.     | VALOR UNIT.   | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL           |
|-----------------|---------|----------|--|-------|------------|---------------|---------------------|-----------------------|
| <b>1</b>        |         |          | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>   |       |            |               |                     | <b>R\$ 107.583,66</b> |
| 1.1             | AUTOR   | CPROP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | UNID. | 1,00       | R\$ 85.383,86 | R\$ 107.583,66      | R\$ 107.583,66        |
| <b>2</b>        |         |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |            |               |                     | <b>R\$ 10.653,00</b>  |
| 2.1             | SEINFRA | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2    | 12,00      | R\$ 151,47    | R\$ 190,85          | R\$ 2.290,20          |
| 2.2             | SEINFRA | C4992    | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM    | 909,00     | R\$ 3,65      | R\$ 4,60            | R\$ 4.181,40          |
| 2.3             | SEINFRA | C4993    | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | KM    | 909,00     | R\$ 3,65      | R\$ 4,60            | R\$ 4.181,40          |
| <b>3</b>        |         |          | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>  |       |            |               |                     | <b>R\$ 26.640,31</b>  |
| 3.1             | SEINFRA | C3228    | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | M2    | 14.554,40  | R\$ 0,22      | R\$ 0,28            | R\$ 4.075,23          |
| 3.2             | SEINFRA | I2569    | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C  | T     | 7,28       | R\$ 2.521,41  | R\$ 2.899,62        | R\$ 21.109,23         |
| 3.3             | SINAPI  | 93176    | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 2.205,84   | R\$ 0,52      | R\$ 0,66            | R\$ 1.455,85          |
| <b>4</b>        |         |          | <b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>   |       |            |               |                     | <b>R\$ 158.638,17</b> |
| 4.1             | SEINFRA | C3155    | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 218,32     | R\$ 173,35    | R\$ 218,42          | R\$ 47.685,45         |
| 4.2             | SEINFRA | I0798    | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | T     | 29,69      | R\$ 3.249,60  | R\$ 3.737,04        | R\$ 110.952,72        |
| <b>5</b>        |         |          | <b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>  |       |            |               |                     | <b>R\$ 158.638,17</b> |
| 5.1             | SEINFRA | C3155    | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 218,32     | R\$ 173,35    | R\$ 218,42          | R\$ 47.685,45         |
| 5.2             | SEINFRA | I0798    | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | T     | 29,69      | R\$ 3.249,60  | R\$ 3.737,04        | R\$ 110.952,72        |
| <b>6</b>        |         |          | <b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>   |       |            |               |                     | <b>R\$ 9.954,46</b>   |
| 6.1             | SINAPI  | 93176    | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 15.082,52  | R\$ 0,52      | R\$ 0,66            | R\$ 9.954,46          |
| <b>7</b>        |         |          | <b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>  |       |            |               |                     | <b>R\$ 69.624,87</b>  |
| 7.1             | SINAPI  | 93599    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020   | TxKM  | 158.238,34 | R\$ 0,35      | R\$ 0,44            | R\$ 69.624,87         |
| <b>8</b>        |         |          | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |            |               |                     | <b>R\$ 1.059,03</b>   |
| 8.1             | SEINFRA | C3219    | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2    | 41,78      | R\$ 14,32     | R\$ 18,04           | R\$ 753,71            |
| 8.2             | SEINFRA | C3237    | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 2,25       | R\$ 18,59     | R\$ 23,42           | R\$ 52,70             |
| 8.3             | SEINFRA | C3353    | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | M2    | 0,30       | R\$ 668,29    | R\$ 842,05          | R\$ 252,62            |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |          |  |       |            |               |                     | <b>R\$ 542.791,67</b> |

*Jaime André*  
**JORJO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**R\$ 2.239.375,17**

**RUA QUINTINO BOCAIÚVA - BAIRROS ALTO DA BOA VISTA E SÃO FRANCISCO**

| ITEM   | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.     | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL           |
|--|---------|--------|--|-------|------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| <b>3</b>   |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                          |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| 3.1  | SEINFRA | C3228  | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | M2    | 22.483,16  | R\$ 0,22     | R\$ 0,28            | R\$ 6.295,28          |
| 3.2  | SEINFRA | I2569  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C  | T     | 11,24      | R\$ 2.521,41 | R\$ 2.899,62        | R\$ 32.591,73         |
| 3.3  | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 3.405,72   | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 2.247,78          |
| <b>4</b>   |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| <b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b> |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| 4.1  | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 337,25     | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 73.662,15         |
| 4.2  | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | T     | 45,87      | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 171.418,02        |
| <b>5</b>   |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| <b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>      |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| 5.1  | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 337,25     | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 73.662,15         |
| 5.2  | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | T     | 45,87      | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 171.418,02        |
| <b>6</b>   |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| <b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>               |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| 6.1  | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 23.301,96  | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 15.379,29         |
| <b>7</b>   |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| <b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>      |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| 7.1  | SINAPI  | 93599  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020   | TxKM  | 244.438,80 | R\$ 0,35     | R\$ 0,44            | R\$ 107.553,07        |
| <b>8</b>   |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>                                 |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| 8.1  | SEINFRA | C3219  | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2    | 83,29      | R\$ 14,32    | R\$ 18,04           | R\$ 1.502,55          |
| 8.2  | SEINFRA | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 13,50      | R\$ 18,59    | R\$ 23,42           | R\$ 316,17            |
| 8.3  | SEINFRA | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | M2    | 1,80       | R\$ 668,29   | R\$ 842,05          | R\$ 1.515,69          |
| <b>SUBTOTAL</b>                                    |         |        |  |       |            |              |                     | <b>R\$ 657.561,90</b> |

*Jaime Andre*  
**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 01/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

R\$ 2.239.375,17

RUA CORNÉLIO ROSA - BAIRRO CENTRO

| ITEM   | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
|--|---------|--------|--|-------|----------|--------------|---------------------|----------------------|
| <b>3</b>   |         |        |  |       |          |              |                     |                      |
| <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                          |         |        |  |       |          |              |                     |                      |
| 3.1  | SEINFRA | C3228  | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | M2    | 739,96   | R\$ 0,22     | R\$ 0,28            | R\$ 207,19           |
| 3.2  | SEINFRA | I2569  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C  | T     | 0,37     | R\$ 2.521,41 | R\$ 2.899,62        | R\$ 1.072,86         |
| 3.3  | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 112,11   | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 73,99            |
| <b>4</b>   |         |        |  |       |          |              |                     |                      |
| <b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b> |         |        |  |       |          |              |                     |                      |
| 4.1  | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 11,10    | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 2.424,46         |
| 4.2  | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70  | T     | 1,51     | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 5.642,93         |
| <b>5</b>   |         |        |  |       |          |              |                     |                      |
| <b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>      |         |        |  |       |          |              |                     |                      |
| 5.1  | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 11,10    | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 2.424,46         |
| 5.2  | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70  | T     | 1,51     | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 5.642,93         |
| <b>6</b>   |         |        |  |       |          |              |                     |                      |
| <b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>               |         |        |  |       |          |              |                     |                      |
| 6.1  | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 767,08   | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 506,27           |
| <b>7</b>   |         |        |  |       |          |              |                     |                      |
| <b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>      |         |        |  |       |          |              |                     |                      |
| 7.1  | SINAPI  | 93599  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020   | TxKM  | 8.045,28 | R\$ 0,35     | R\$ 0,44            | R\$ 3.539,92         |
| <b>8</b>   |         |        |  |       |          |              |                     |                      |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>                                 |         |        |  |       |          |              |                     |                      |
| 8.1  | SEINFRA | C3219  | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2    | 9,76     | R\$ 14,32    | R\$ 18,04           | R\$ 176,07           |
| 8.2  | SEINFRA | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 4,50     | R\$ 18,59    | R\$ 23,42           | R\$ 105,39           |
| 8.3  | SEINFRA | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | M2    | 0,60     | R\$ 668,29   | R\$ 842,05          | R\$ 505,23           |
| <b>SUBTOTAL</b>                                    |         |        |  |       |          |              |                     | <b>R\$ 22.321,70</b> |

Jaime André  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP-0616266839  
CREA-CE: 327481



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021  
BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%  
DATA BASE: 01/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

R\$ 2.239.375,17

## RUA HIGINO GONÇALVES ROSA - BAIRRO CENTRO

| ITEM     | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.    | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL   |
|----------|---------|--------|--|-------|-----------|--------------|---------------------|---------------|
| 3        |         |        | PINTURA DE LIGAÇÃO   |       |           |              |                     | R\$ 2.925,42  |
| 3.1      | SEINFRA | C3228  | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | M2    | 1.591,94  | R\$ 0,22     | R\$ 0,28            | R\$ 445,74    |
| 3.2      | SEINFRA | I2569  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C  | T     | 0,80      | R\$ 2.521,41 | R\$ 2.899,62        | R\$ 2.319,70  |
| 3.3      | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 242,40    | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 159,98    |
| 4        |         |        | CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM  |       |           |              |                     | R\$ 17.361,25 |
| 4.1      | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 23,88     | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 5.215,87  |
| 4.2      | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70  | T     | 3,25      | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 12.145,38 |
| 5        |         |        | CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM   |       |           |              |                     | R\$ 17.361,25 |
| 5.1      | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 23,88     | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 5.215,87  |
| 5.2      | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70  | T     | 3,25      | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 12.145,38 |
| 6        |         |        | TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA  |       |           |              |                     | R\$ 1.089,66  |
| 6.1      | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 1.651,00  | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 1.089,66  |
| 7        |         |        | TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA   |       |           |              |                     | R\$ 7.615,62  |
| 7.1      | SINAPI  | 93599  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020   | TxKM  | 17.308,22 | R\$ 0,35     | R\$ 0,44            | R\$ 7.615,62  |
| 8        |         |        | SINALIZAÇÃO  |       |           |              |                     | R\$ 84,79     |
| 8.1      | SEINFRA | C3219  | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2    | 4,70      | R\$ 14,32    | R\$ 18,04           | R\$ 84,79     |
| SUBTOTAL |         |        |  |       |           |              |                     | R\$ 46.437,99 |

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0616266839  
CREA-CE: 327481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**R\$ 2.239.375,17**

**RUA PREFEITO JOSÉ ROSA - BAIRO UNIVERSIDADE**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.    | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL           |
|-----------------|---------|--------|--|-------|-----------|--------------|---------------------|-----------------------|
| <b>3</b>        |         |        | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>  |       |           |              |                     | <b>R\$ 6.479,41</b>   |
| 3.1             | SEINFRA | C3228  | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | M2    | 3.546,86  | R\$ 0,22     | R\$ 0,28            | R\$ 993,12            |
| 3.2             | SEINFRA | I2569  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C  | T     | 1,77      | R\$ 2.521,41 | R\$ 2.899,62        | R\$ 5.132,33          |
| 3.3             | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 536,31    | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 353,96            |
| <b>4</b>        |         |        | <b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>   |       |           |              |                     | <b>R\$ 38.676,11</b>  |
| 4.1             | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 53,20     | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 11.619,94         |
| 4.2             | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70  | T     | 7,24      | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 27.056,17         |
| <b>5</b>        |         |        | <b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>  |       |           |              |                     | <b>R\$ 38.676,11</b>  |
| 5.1             | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 53,20     | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 11.619,94         |
| 5.2             | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70  | T     | 7,24      | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 27.056,17         |
| <b>6</b>        |         |        | <b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>   |       |           |              |                     | <b>R\$ 2.427,43</b>   |
| 6.1             | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 3.677,92  | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 2.427,43          |
| <b>7</b>        |         |        | <b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>  |       |           |              |                     | <b>R\$ 16.966,12</b>  |
| 7.1             | SINAPI  | 93599  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020   | TxKM  | 38.559,36 | R\$ 0,35     | R\$ 0,44            | R\$ 16.966,12         |
| <b>8</b>        |         |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |           |              |                     | <b>R\$ 563,65</b>     |
| 8.1             | SEINFRA | C3219  | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2    | 14,32     | R\$ 14,32    | R\$ 18,04           | R\$ 258,33            |
| 8.2             | SEINFRA | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 2,25      | R\$ 18,59    | R\$ 23,42           | R\$ 52,70             |
| 8.3             | SEINFRA | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | M2    | 0,30      | R\$ 668,29   | R\$ 842,05          | R\$ 252,62            |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |        |  |       |           |              |                     | <b>R\$ 103.788,83</b> |

**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP- 0616266839  
 CREA-CE: 327481



**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                     |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
|---|---------|--------|--|-------|------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                    |         |        |  |       |            |              |                     | R\$ 2.239.375,17      |
| RUA EXPEDITO CHAVES - BAIRRO UNIVERSIDADE |         |        |  |       |            |              |                     |                       |
| ITEM                                      | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.     | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL           |
| <b>3</b>                                  |         |        | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>  |       |            |              |                     | <b>R\$ 33.339,79</b>  |
| 3.1                                       | SEINFRA | C3228  | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | M2    | 18.222,98  | R\$ 0,22     | R\$ 0,28            | R\$ 5.102,43          |
| 3.2                                       | SEINFRA | I2569  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C  | T     | 9,11       | R\$ 2.521,41 | R\$ 2.899,62        | R\$ 26.415,54         |
| 3.3                                       | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 2.760,33   | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 1.821,82          |
| <b>4</b>                                  |         |        | <b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>   |       |            |              |                     | <b>R\$ 198.608,70</b> |
| 4.1                                       | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 273,34     | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 59.702,92         |
| 4.2                                       | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | T     | 37,17      | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 138.905,78        |
| <b>5</b>                                  |         |        | <b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>  |       |            |              |                     | <b>R\$ 198.608,70</b> |
| 5.1                                       | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 273,34     | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 59.702,92         |
| 5.2                                       | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | T     | 37,17      | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 138.905,78        |
| <b>6</b>                                  |         |        | <b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>   |       |            |              |                     | <b>R\$ 12.462,36</b>  |
| 6.1                                       | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 18.882,36  | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 12.462,36         |
| <b>7</b>                                  |         |        | <b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>  |       |            |              |                     | <b>R\$ 87.171,41</b>  |
| 7.1                                       | SINAPI  | 93599  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020   | TxKM  | 198.116,83 | R\$ 0,35     | R\$ 0,44            | R\$ 87.171,41         |
| <b>8</b>                                  |         |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |            |              |                     | <b>R\$ 1.702,58</b>   |
| 8.1                                       | SEINFRA | C3219  | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2    | 60,53      | R\$ 14,32    | R\$ 18,04           | R\$ 1.091,96          |
| 8.2                                       | SEINFRA | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 4,50       | R\$ 18,59    | R\$ 23,42           | R\$ 105,39            |
| 8.3                                       | SEINFRA | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | M2    | 0,60       | R\$ 668,29   | R\$ 842,05          | R\$ 505,23            |
| <b>SUBTOTAL</b>                           |         |        |  |       |            |              |                     | <b>R\$ 531.893,54</b> |

*Jaime André*  
**ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**R\$ 2.239.375,17**

**RUA MANOEL PEIXOTO - BAIRRO CENTRO**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.    | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
|-----------------|---------|--------|--|-------|-----------|--------------|---------------------|----------------------|
| <b>3</b>        |         |        | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>  |       |           |              |                     | <b>R\$ 2.671,91</b>  |
| 3.1             | SEINFRA | C3228  | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | M2    | 1.461,44  | R\$ 0,22     | R\$ 0,28            | R\$ 409,20           |
| 3.2             | SEINFRA | I2569  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C  | T     | 0,73      | R\$ 2.521,41 | R\$ 2.899,62        | R\$ 2.116,72         |
| 3.3             | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 221,19    | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 145,99           |
| <b>4</b>        |         |        | <b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>   |       |           |              |                     | <b>R\$ 15.924,15</b> |
| 4.1             | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 21,92     | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 4.787,77         |
| 4.2             | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | T     | 2,98      | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 11.136,38        |
| <b>5</b>        |         |        | <b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>  |       |           |              |                     | <b>R\$ 15.924,15</b> |
| 5.1             | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 21,92     | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 4.787,77         |
| 5.2             | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | T     | 2,98      | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 11.136,38        |
| <b>6</b>        |         |        | <b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>   |       |           |              |                     | <b>R\$ 999,13</b>    |
| 6.1             | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 1.513,84  | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 999,13           |
| <b>7</b>        |         |        | <b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>  |       |           |              |                     | <b>R\$ 6.990,55</b>  |
| 7.1             | SINAPI  | 93599  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020   | TxKM  | 15.887,62 | R\$ 0,35     | R\$ 0,44            | R\$ 6.990,55         |
| <b>8</b>        |         |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |           |              |                     | <b>R\$ 557,52</b>    |
| 8.1             | SEINFRA | C3219  | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2    | 13,98     | R\$ 14,32    | R\$ 18,04           | R\$ 252,20           |
| 8.2             | SEINFRA | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 2,25      | R\$ 18,59    | R\$ 23,42           | R\$ 52,70            |
| 8.3             | SEINFRA | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | M2    | 0,30      | R\$ 668,29   | R\$ 842,05          | R\$ 252,62           |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |        |  |       |           |              |                     | <b>R\$ 48.067,41</b> |

**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP- 0616266839  
 CREA-CE: 527481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**R\$ 2.239.375,17**

**RUA HERMENEGILDO MARTINS - BAIRRO PATRONATO**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.     | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL           |
|-----------------|---------|--------|--|-------|------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| <b>3</b>        |         |        | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>  |       |            |              |                     | <b>R\$ 18.260,35</b>  |
| 3.1             | SEINFRA | C3228  | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | M2    | 9.976,24   | R\$ 0,22     | R\$ 0,28            | R\$ 2.793,35          |
| 3.2             | SEINFRA | I2569  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C  | T     | 4,99       | R\$ 2.521,41 | R\$ 2.899,62        | R\$ 14.469,10         |
| 3.3             | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 1.511,97   | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 997,90            |
| <b>4</b>        |         |        | <b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>   |       |            |              |                     | <b>R\$ 108.733,13</b> |
| 4.1             | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 149,64     | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 32.684,37         |
| 4.2             | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | T     | 20,35      | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 76.048,76         |
| <b>5</b>        |         |        | <b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>  |       |            |              |                     | <b>R\$ 108.733,13</b> |
| 5.1             | SEINFRA | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 149,64     | R\$ 173,35   | R\$ 218,42          | R\$ 32.684,37         |
| 5.2             | SEINFRA | I0798  | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | T     | 20,35      | R\$ 3.249,60 | R\$ 3.737,04        | R\$ 76.048,76         |
| <b>6</b>        |         |        | <b>TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA</b>   |       |            |              |                     | <b>R\$ 6.822,95</b>   |
| 6.1             | SINAPI  | 93176  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TxKM  | 10.337,80  | R\$ 0,52     | R\$ 0,66            | R\$ 6.822,95          |
| <b>7</b>        |         |        | <b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>  |       |            |              |                     | <b>R\$ 47.721,99</b>  |
| 7.1             | SINAPI  | 93599  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020   | TxKM  | 108.459,07 | R\$ 0,35     | R\$ 0,44            | R\$ 47.721,99         |
| <b>8</b>        |         |        | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |       |            |              |                     | <b>R\$ 1.240,58</b>   |
| 8.1             | SEINFRA | C3219  | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA   | M2    | 34,92      | R\$ 14,32    | R\$ 18,04           | R\$ 629,96            |
| 8.2             | SEINFRA | C3237  | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  | M2    | 4,50       | R\$ 18,59    | R\$ 23,42           | R\$ 105,39            |
| 8.3             | SEINFRA | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | M2    | 0,60       | R\$ 668,29   | R\$ 842,05          | R\$ 505,23            |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |        |  |       |            |              |                     | <b>R\$ 291.512,13</b> |

*Jaime André*  
**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**R\$ 825.932,75**

**RUA MONSENHOR LEITÃO - BAIRRO PANTANAL**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL           |
|-----------------|---------|-----------|---|-------|----------|--------------|---------------------|-----------------------|
| <b>2</b>        |         |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |          |              |                     | <b>R\$ 197,75</b>     |
| 2.4             | SINAPI  | 99064     | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | M     | 373,12   | R\$ 0,42     | R\$ 0,53            | R\$ 197,75            |
| <b>9</b>        |         |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |       |          |              |                     | <b>R\$ 30.273,50</b>  |
| 9.1             | SINAPI  | 100575    | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019   | M2    | 4.850,56 | R\$ 0,07     | R\$ 0,09            | R\$ 436,55            |
| 9.2             | SINAPI  | 90106     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 31,20    | R\$ 5,15     | R\$ 6,49            | R\$ 202,49            |
| 9.3             | SEINFRA | C0328     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | M3    | 262,81   | R\$ 89,49    | R\$ 112,76          | R\$ 29.634,46         |
| <b>10</b>       |         |           | <b>DRENAGEM</b>   |       |          |              |                     | <b>R\$ 11.269,34</b>  |
| 10.1            | SINAPI  | 92216     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M     | 13,00    | R\$ 322,97   | R\$ 406,94          | R\$ 5.290,22          |
| 10.2            | SINAPI  | 73856/004 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.   | UNID. | 2,00     | R\$ 2.372,67 | R\$ 2.989,56        | R\$ 5.979,12          |
| <b>11</b>       |         |           | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>   |       |          |              |                     | <b>R\$ 190.205,19</b> |
| 11.1            | SINAPI  | 101170    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020   | M2    | 3.022,27 | R\$ 30,97    | R\$ 39,02           | R\$ 117.928,98        |
| 11.2            | SINAPI  | 94267     | GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016  | M     | 711,24   | R\$ 35,87    | R\$ 45,20           | R\$ 32.148,05         |
| 11.3            | SINAPI  | 95241     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 1.422,48 | R\$ 22,39    | R\$ 28,21           | R\$ 40.128,16         |
| <b>12</b>       |         |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |       |          |              |                     | <b>R\$ 2.091,05</b>   |
| 12.1            | SEINFRA | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2    | 1.422,48 | R\$ 1,17     | R\$ 1,47            | R\$ 2.091,05          |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |           |   |       |          |              |                     | <b>R\$ 234.036,83</b> |

*Jaime André*  
**ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RHP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**R\$ 825.932,75**

**RUA 03 - BAIRRO PANTANAL**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
|-----------------|---------|--------|--|-------|--------|-------------|---------------------|----------------------|
| 2               |         |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |             |                     | <b>R\$ 63,60</b>     |
| 2.4             | SINAPI  | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 120,00 | R\$ 0,42    | R\$ 0,53            | R\$ 63,60            |
| 9               |         |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |        |             |                     | <b>R\$ 28.491,12</b> |
| 9.1             | SINAPI  | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | M2    | 840,00 | R\$ 0,07    | R\$ 0,09            | R\$ 75,60            |
| 9.3             | SEINFRA | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3    | 252,00 | R\$ 89,49   | R\$ 112,76          | R\$ 28.415,52        |
| 11              |         |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>  |       |        |             |                     | <b>R\$ 45.814,31</b> |
| 11.1            | SINAPI  | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020  | M2    | 732,00 | R\$ 30,97   | R\$ 39,02           | R\$ 28.562,64        |
| 11.2            | SINAPI  | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M     | 240,00 | R\$ 35,87   | R\$ 45,20           | R\$ 10.848,00        |
| 11.3            | SINAPI  | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 227,00 | R\$ 22,39   | R\$ 28,21           | R\$ 6.403,67         |
| 12              |         |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |        |             |                     | <b>R\$ 409,25</b>    |
| 12.1            | SEINFRA | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 278,40 | R\$ 1,17    | R\$ 1,47            | R\$ 409,25           |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |        |  |       |        |             |                     | <b>R\$ 74.778,28</b> |

**RUA 05 - BAIRRO PANTANAL**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
|-----------------|---------|--------|--|-------|--------|-------------|---------------------|----------------------|
| 2               |         |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |             |                     | <b>R\$ 18,02</b>     |
| 2.4             | SINAPI  | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 34,00  | R\$ 0,42    | R\$ 0,53            | R\$ 18,02            |
| 9               |         |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |        |             |                     | <b>R\$ 5.388,80</b>  |
| 9.1             | SINAPI  | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | M2    | 238,00 | R\$ 0,07    | R\$ 0,09            | R\$ 21,42            |
| 9.3             | SEINFRA | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3    | 47,60  | R\$ 89,49   | R\$ 112,76          | R\$ 5.367,38         |
| 11              |         |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>  |       |        |             |                     | <b>R\$ 11.821,10</b> |
| 11.1            | SINAPI  | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020  | M2    | 207,40 | R\$ 30,97   | R\$ 39,02           | R\$ 8.092,75         |
| 11.2            | SINAPI  | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M     | 68,00  | R\$ 35,87   | R\$ 45,20           | R\$ 3.073,60         |
| 11.3            | SINAPI  | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 23,21  | R\$ 22,39   | R\$ 28,21           | R\$ 654,75           |
| 12              |         |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |        |             |                     | <b>R\$ 112,90</b>    |
| 12.1            | SEINFRA | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 76,80  | R\$ 1,17    | R\$ 1,47            | R\$ 112,90           |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |        |  |       |        |             |                     | <b>R\$ 17.340,82</b> |

*Jaime André*  
**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**R\$ 825.932,75**

**RUA 06 - BAIRRO PANTANAL**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
|-----------------|---------|-----------|--|-------|--------|--------------|---------------------|----------------------|
| <b>2</b>        |         |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |              |                     | <b>R\$ 45,29</b>     |
| 2.4             | SINAPI  | 99064     | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 85,46  | R\$ 0,42     | R\$ 0,53            | R\$ 45,29            |
| <b>9</b>        |         |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |        |              |                     | <b>R\$ 22.267,71</b> |
| 9.1             | SINAPI  | 100575    | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | M2    | 598,22 | R\$ 0,07     | R\$ 0,09            | R\$ 53,84            |
| 9.2             | SINAPI  | 90106     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 24,00  | R\$ 5,15     | R\$ 6,49            | R\$ 155,76           |
| 9.3             | SEINFRA | C0328     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3    | 195,62 | R\$ 89,49    | R\$ 112,76          | R\$ 22.058,11        |
| <b>10</b>       |         |           | <b>DRENAGEM</b>  |       |        |              |                     | <b>R\$ 10.048,52</b> |
| 10.1            | SINAPI  | 92216     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | M     | 10,00  | R\$ 322,97   | R\$ 406,94          | R\$ 4.069,40         |
| 10.2            | SINAPI  | 73856/004 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.  | UNID. | 2,00   | R\$ 2.372,67 | R\$ 2.989,56        | R\$ 5.979,12         |
| <b>11</b>       |         |           | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>  |       |        |              |                     | <b>R\$ 32.241,05</b> |
| 11.1            | SINAPI  | 101170    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020  | M2    | 521,31 | R\$ 30,97    | R\$ 39,02           | R\$ 20.341,52        |
| 11.2            | SINAPI  | 94267     | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016   | M     | 170,92 | R\$ 35,87    | R\$ 45,20           | R\$ 7.725,58         |
| 11.3            | SINAPI  | 95241     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 147,96 | R\$ 22,39    | R\$ 28,21           | R\$ 4.173,95         |
| <b>12</b>       |         |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |        |              |                     | <b>R\$ 287,39</b>    |
| 12.1            | SEINFRA | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 195,50 | R\$ 1,17     | R\$ 1,47            | R\$ 287,39           |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |           |  |       |        |              |                     | <b>R\$ 64.889,96</b> |

*Jaime André*  
**ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

R\$ 825.932,75

**RUA WALTER DIAS DA SILVEIRA - BAIRRO PATRONATO**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
|-----------------|---------|--------|--|-------|----------|-------------|---------------------|----------------------|
| 2               |         |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |          |             |                     | R\$ 72,65            |
| 2.4             | SINAPI  | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 137,08   | R\$ 0,42    | R\$ 0,53            | R\$ 72,65            |
| 9               |         |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |          |             |                     | R\$ 5.921,63         |
| 9.1             | SINAPI  | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | M2    | 1.096,64 | R\$ 0,07    | R\$ 0,09            | R\$ 98,70            |
| 9.3             | SEINFRA | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3    | 51,64    | R\$ 89,49   | R\$ 112,76          | R\$ 5.822,93         |
| 11              |         |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>  |       |          |             |                     | R\$ 57.989,75        |
| 11.1            | SINAPI  | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020  | M2    | 973,27   | R\$ 30,97   | R\$ 39,02           | R\$ 37.977,00        |
| 11.2            | SINAPI  | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M     | 253,16   | R\$ 35,87   | R\$ 45,20           | R\$ 11.442,83        |
| 11.3            | SINAPI  | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 303,79   | R\$ 22,39   | R\$ 28,21           | R\$ 8.569,92         |
| 12              |         |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |          |             |                     | R\$ 446,57           |
| 12.1            | SEINFRA | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 303,79   | R\$ 1,17    | R\$ 1,47            | R\$ 446,57           |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |        |  |       |          |             |                     | <b>R\$ 64.430,60</b> |

**RUA FIRMINO MESQUITA CHAVES - BAIRRO PATRONATO**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
|-----------------|---------|--------|--|-------|--------|-------------|---------------------|----------------------|
| 2               |         |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |             |                     | R\$ 41,63            |
| 2.4             | SINAPI  | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 78,55  | R\$ 0,42    | R\$ 0,53            | R\$ 41,63            |
| 9               |         |        | <b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>  |       |        |             |                     | R\$ 3.552,94         |
| 9.1             | SINAPI  | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | M2    | 549,85 | R\$ 0,07    | R\$ 0,09            | R\$ 49,49            |
| 9.3             | SEINFRA | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3    | 31,07  | R\$ 89,49   | R\$ 112,76          | R\$ 3.503,45         |
| 11              |         |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>  |       |        |             |                     | R\$ 30.953,40        |
| 11.1            | SINAPI  | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020  | M2    | 479,16 | R\$ 30,97   | R\$ 39,02           | R\$ 18.696,82        |
| 11.2            | SINAPI  | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M     | 157,10 | R\$ 35,87   | R\$ 45,20           | R\$ 7.100,92         |
| 11.3            | SINAPI  | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 182,76 | R\$ 22,39   | R\$ 28,21           | R\$ 5.155,66         |
| 12              |         |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |        |             |                     | R\$ 268,66           |
| 12.1            | SEINFRA | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 182,76 | R\$ 1,17    | R\$ 1,47            | R\$ 268,66           |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |        |  |       |        |             |                     | <b>R\$ 34.816,63</b> |

**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP- 0616266839  
 CREA-CE: 327481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                         |         |           |   |       |          |              |                     |                      |
|---|---------|-----------|---|-------|----------|--------------|---------------------|----------------------|
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                   |         |           |   |       |          |              |                     | R\$ 825.932,75       |
| RUA NEUSA TAVARES MESQUITA - BAIRRO PATRONATO |         |           |   |       |          |              |                     |                      |
| ITEM  | FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT.  | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
| 2   |         |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |          |              |                     | R\$ 83,27            |
| 2.4   | SINAPI  | 99064     | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | M     | 157,11   | R\$ 0,42     | R\$ 0,53            | R\$ 83,27            |
| 9   |         |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |       |          |              |                     | R\$ 14.003,94        |
| 9.1   | SINAPI  | 100575    | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019   | M2    | 1.099,77 | R\$ 0,07     | R\$ 0,09            | R\$ 98,98            |
| 9.2   | SINAPI  | 90106     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 84,00    | R\$ 5,15     | R\$ 6,49            | R\$ 545,16           |
| 9.3   | SEINFRA | C0328     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | M3    | 118,48   | R\$ 89,49    | R\$ 112,76          | R\$ 13.359,80        |
| 10  |         |           | <b>DRENAGEM</b>   |       |          |              |                     | R\$ 20.222,02        |
| 10.1  | SINAPI  | 92216     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M     | 35,00    | R\$ 322,97   | R\$ 406,94          | R\$ 14.242,90        |
| 10.2  | SINAPI  | 73856/004 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.   | UNID. | 2,00     | R\$ 2.372,67 | R\$ 2.989,56        | R\$ 5.979,12         |
| 11  |         |           | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>   |       |          |              |                     | R\$ 61.882,01        |
| 11.1  | SINAPI  | 101170    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020   | M2    | 958,37   | R\$ 30,97    | R\$ 39,02           | R\$ 37.395,60        |
| 11.2  | SINAPI  | 94267     | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016  | M     | 314,22   | R\$ 35,87    | R\$ 45,20           | R\$ 14.202,74        |
| 11.3  | SINAPI  | 95241     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | M2    | 364,54   | R\$ 22,39    | R\$ 28,21           | R\$ 10.283,67        |
| 12  |         |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |       |          |              |                     | R\$ 554,28           |
| 12.1  | SEINFRA | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2    | 377,06   | R\$ 1,17     | R\$ 1,47            | R\$ 554,28           |
| <b>SUBTOTAL</b>                               |         |           |   |       |          |              |                     | <b>R\$ 96.745,52</b> |

*Jaime André*  
**ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RHP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481



**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**R\$ 825.932,75**

**RUA ANTONIA MIRACI MIRA PINTO - BAIRRO PROGRESSO**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
|-----------------|---------|--------|--|-------|--------|-------------|---------------------|----------------------|
| 2               |         |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |             |                     | <b>R\$ 38,69</b>     |
| 2.4             | SINAPI  | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 73,00  | R\$ 0,42    | R\$ 0,53            | R\$ 38,69            |
| 9               |         |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |        |             |                     | <b>R\$ 2.911,22</b>  |
| 9.1             | SINAPI  | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | M2    | 511,00 | R\$ 0,07    | R\$ 0,09            | R\$ 45,99            |
| 9.3             | SEINFRA | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3    | 25,41  | R\$ 89,49   | R\$ 112,76          | R\$ 2.865,23         |
| 11              |         |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>  |       |        |             |                     | <b>R\$ 28.191,64</b> |
| 11.1            | SINAPI  | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020  | M2    | 445,30 | R\$ 30,97   | R\$ 39,02           | R\$ 17.375,61        |
| 11.2            | SINAPI  | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M     | 146,00 | R\$ 35,87   | R\$ 45,20           | R\$ 6.599,20         |
| 11.3            | SINAPI  | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 149,48 | R\$ 22,39   | R\$ 28,21           | R\$ 4.216,83         |
| 12              |         |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |        |             |                     | <b>R\$ 257,54</b>    |
| 12.1            | SEINFRA | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 175,20 | R\$ 1,17    | R\$ 1,47            | R\$ 257,54           |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |        |  |       |        |             |                     | <b>R\$ 31.399,09</b> |

**RUA JOÃO PORFÍRIO DE FARIAS - BAIRRO PROGRESSO**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
|-----------------|---------|--------|--|-------|--------|-------------|---------------------|----------------------|
| 2               |         |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |             |                     | <b>R\$ 37,10</b>     |
| 2.4             | SINAPI  | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 70,00  | R\$ 0,42    | R\$ 0,53            | R\$ 37,10            |
| 9               |         |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |        |             |                     | <b>R\$ 1.444,58</b>  |
| 9.1             | SINAPI  | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | M2    | 490,00 | R\$ 0,07    | R\$ 0,09            | R\$ 44,10            |
| 9.3             | SEINFRA | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3    | 12,42  | R\$ 89,49   | R\$ 112,76          | R\$ 1.400,48         |
| 11              |         |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>  |       |        |             |                     | <b>R\$ 24.417,76</b> |
| 11.1            | SINAPI  | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020  | M2    | 427,00 | R\$ 30,97   | R\$ 39,02           | R\$ 16.661,54        |
| 11.2            | SINAPI  | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M     | 126,00 | R\$ 35,87   | R\$ 45,20           | R\$ 5.695,20         |
| 11.3            | SINAPI  | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 73,06  | R\$ 22,39   | R\$ 28,21           | R\$ 2.061,02         |
| 12              |         |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |        |             |                     | <b>R\$ 222,26</b>    |
| 12.1            | SEINFRA | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 151,20 | R\$ 1,17    | R\$ 1,47            | R\$ 222,26           |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |        |  |       |        |             |                     | <b>R\$ 26.121,70</b> |

**ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RHP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTES: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                         |         |        |  |       |        |             |                     |                      |
|---|---------|--------|--|-------|--------|-------------|---------------------|----------------------|
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA                   |         |        |  |       |        |             |                     | R\$ 825.932,75       |
| RUA MARIA VENTURA DE MOURA - BAIRRO PROGRESSO |         |        |  |       |        |             |                     |                      |
| ITEM  | FONTES  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
| 2   |         |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |        |             |                     | R\$ 52,21            |
| 2.4   | SINAPI  | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 98,50  | R\$ 0,42    | R\$ 0,53            | R\$ 52,21            |
| 9   |         |        | MOVIMENTO DE TERRA   |       |        |             |                     | R\$ 2.775,07         |
| 9.1   | SINAPI  | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | M2    | 689,50 | R\$ 0,07    | R\$ 0,09            | R\$ 62,06            |
| 9.3   | SEINFRA | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3    | 24,06  | R\$ 89,49   | R\$ 112,76          | R\$ 2.713,01         |
| 11  |         |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |       |        |             |                     | R\$ 36.026,30        |
| 11.1  | SINAPI  | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020  | M2    | 600,85 | R\$ 30,97   | R\$ 39,02           | R\$ 23.445,17        |
| 11.2  | SINAPI  | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M     | 190,00 | R\$ 35,87   | R\$ 45,20           | R\$ 8.588,00         |
| 11.3  | SINAPI  | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 141,55 | R\$ 22,39   | R\$ 28,21           | R\$ 3.993,13         |
| 12  |         |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |       |        |             |                     | R\$ 375,51           |
| 12.1  | SEINFRA | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 255,45 | R\$ 1,17    | R\$ 1,47            | R\$ 375,51           |
| <b>SUBTOTAL</b>                               |         |        |  |       |        |             |                     | <b>R\$ 39.229,09</b> |
| RUA ANTONIO SIMÃO DE MOURA - BAIRRO PROGRESSO |         |        |  |       |        |             |                     |                      |
| ITEM  | FONTES  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
| 2   |         |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |        |             |                     | R\$ 34,36            |
| 2.4   | SINAPI  | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 64,83  | R\$ 0,42    | R\$ 0,53            | R\$ 34,36            |
| 9   |         |        | MOVIMENTO DE TERRA   |       |        |             |                     | R\$ 973,37           |
| 9.1   | SINAPI  | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | M2    | 453,81 | R\$ 0,07    | R\$ 0,09            | R\$ 40,84            |
| 9.3   | SEINFRA | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3    | 8,27   | R\$ 89,49   | R\$ 112,76          | R\$ 932,53           |
| 11  |         |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |       |        |             |                     | R\$ 22.663,61        |
| 11.1  | SINAPI  | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020  | M2    | 395,46 | R\$ 30,97   | R\$ 39,02           | R\$ 15.430,85        |
| 11.2  | SINAPI  | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M     | 129,66 | R\$ 35,87   | R\$ 45,20           | R\$ 5.860,63         |
| 11.3  | SINAPI  | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 48,64  | R\$ 22,39   | R\$ 28,21           | R\$ 1.372,13         |
| 12  |         |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |       |        |             |                     | R\$ 285,90           |
| 12.1  | SEINFRA | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 194,49 | R\$ 1,17    | R\$ 1,47            | R\$ 285,90           |
| <b>SUBTOTAL</b>                               |         |        |  |       |        |             |                     | <b>R\$ 23.957,24</b> |

*Jaime Andre*  
**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 01/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 02/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 01/2021**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**R\$ 825.932,75**

**RUA JOSÉ RODRIGUES DE MELO - BAIRRO PROGRESSO**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
|-----------------|---------|--------|--|-------|--------|-------------|---------------------|----------------------|
| <b>2</b>        |         |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |             |                     | <b>R\$ 64,40</b>     |
| 2.4             | SINAPI  | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 121,50 | R\$ 0,42    | R\$ 0,53            | R\$ 64,40            |
| <b>9</b>        |         |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |        |             |                     | <b>R\$ 5.160,90</b>  |
| 9.1             | SINAPI  | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | M2    | 850,50 | R\$ 0,07    | R\$ 0,09            | R\$ 76,55            |
| 9.3             | SEINFRA | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3    | 45,09  | R\$ 89,49   | R\$ 112,76          | R\$ 5.084,35         |
| <b>11</b>       |         |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>  |       |        |             |                     | <b>R\$ 47.069,01</b> |
| 11.1            | SINAPI  | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020  | M2    | 741,15 | R\$ 30,97   | R\$ 39,02           | R\$ 28.919,67        |
| 11.2            | SINAPI  | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M     | 236,00 | R\$ 35,87   | R\$ 45,20           | R\$ 10.667,20        |
| 11.3            | SINAPI  | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 265,23 | R\$ 22,39   | R\$ 28,21           | R\$ 7.482,14         |
| <b>12</b>       |         |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |        |             |                     | <b>R\$ 466,80</b>    |
| 12.1            | SEINFRA | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 317,55 | R\$ 1,17    | R\$ 1,47            | R\$ 466,80           |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |        |  |       |        |             |                     | <b>R\$ 52.761,11</b> |

**RUA JOSÉ MATHIAS DE SOUSA - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA**

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL          |
|-----------------|---------|--------|--|-------|----------|-------------|---------------------|----------------------|
| <b>2</b>        |         |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |          |             |                     | <b>R\$ 78,95</b>     |
| 2.4             | SINAPI  | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 148,97   | R\$ 0,42    | R\$ 0,53            | R\$ 78,95            |
| <b>9</b>        |         |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |          |             |                     | <b>R\$ 6.487,34</b>  |
| 9.1             | SINAPI  | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | M2    | 1.042,79 | R\$ 0,07    | R\$ 0,09            | R\$ 93,85            |
| 9.3             | SEINFRA | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3    | 56,70    | R\$ 89,49   | R\$ 112,76          | R\$ 6.393,49         |
| <b>11</b>       |         |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>  |       |          |             |                     | <b>R\$ 58.334,02</b> |
| 11.1            | SINAPI  | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020  | M2    | 908,72   | R\$ 30,97   | R\$ 39,02           | R\$ 35.458,25        |
| 11.2            | SINAPI  | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M     | 297,94   | R\$ 35,87   | R\$ 45,20           | R\$ 13.466,89        |
| 11.3            | SINAPI  | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 333,53   | R\$ 22,39   | R\$ 28,21           | R\$ 9.408,88         |
| <b>12</b>       |         |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |          |             |                     | <b>R\$ 525,57</b>    |
| 12.1            | SEINFRA | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 357,53   | R\$ 1,17    | R\$ 1,47            | R\$ 525,57           |
| <b>SUBTOTAL</b> |         |        |  |       |          |             |                     | <b>R\$ 65.425,88</b> |

**TOTAL GERAL R\$ 3.065.307,92**

**TOTAL GERAL: TRÊS MILHÕES, SESENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS**

**ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 527481