



**Nova Russas**  
PREFEITURA

**GESTÃO  
DE TODOS**



CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº SI-CP004/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO BDI



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



**Nova Russas**  
PREFEITURA

**1000000**  
**1000000**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS**

**LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**

**DATA BASE: 05/2021**

**FICHA TÉCNICA DA ESTRADA**

**TRECHO: NOVA BETÂNIA (EST. 0 + 0,00) PARA A SEDE (EST. 275 + 0,00)**

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM		
E = 331.359,00 N = 9.487.540,00	E = 329.362,00 N = 9.482.689,00	5.500,00	55.000,00

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

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

## ÍNDICES PLANIMÉTRICOS


EXTENSÃO DO TRECHO	8.350,00 m
RAIO MÍNIMO (CIRCULAR)	50,00 m
NÚMERO DE CURVAS CIRCULARES	17 un
DESENVOLVIMENTO EM CURVA	4.170,34 m
DESENVOLVIMENTO EM TANGENTE	4.179,67m
DESENVOLVIMENTO TOTAL	2.458,33 m

## ÍNDICES ALTIMÉTRICOS

RAMPA MÁXIMA	16,57%
EXTENSÃO CONTÍNUA EM RAMPA MÁXIMA	180,00 m
CONTRA-RAMPA MÁXIMA	6,00%
EXTENSÃO CONTÍNUA EM CONTRA-RAMPA MÁXIMA	70,00 m

## CARACTERÍSTICA OPERACIONAIS

ANO DE ABERTURA	2020
VELOCIDADE DE PROJETO	60km/h
PERÍODO DO PROJETO	2030
LARGURA DA PISTA	7,00 m
ACOSTAMENTO	2 x 1,00 m

  
**ANTÔNIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RHP - 0616266839  
 CREA-CE: 327481



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

TRECHO: NOVA RUSSAS -- BETÂNIA

DATA: JUNHO 2020

ESPECIE: E

PROPOSTA Nº: CT-Q1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS  
 LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 FONTE: SINAPI 05/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2021  
 BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%  
 DATA BASE: 05/2021

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

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\$ 123.183,37</b>
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 97.764,58	R\$ 123.183,37	R\$ 123.183,37
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 67.717,80</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	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 860,63	R\$ 1.084,39	R\$ 6.506,34
2.3	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 627,53	R\$ 790,69	R\$ 4.744,14
2.4	SEINFRA	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 1.004,06	R\$ 1.265,12	R\$ 7.590,72
2.5	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	5.500,00	R\$ 0,43	R\$ 0,54	R\$ 2.970,00
2.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	10.720,00	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 5.252,80
2.7	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ 15.331,80
2.8	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ 15.331,80
2.9	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	22.000,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 7.700,00
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 257.513,63</b>
3.1	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	19.823,99	R\$ 6,63	R\$ 8,35	R\$ 165.530,32
3.2	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	19.823,99	R\$ 3,68	R\$ 4,64	R\$ 91.983,31
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>R\$ 506.440,00</b>
4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	55.000,00	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 111.100,00
4.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	13.750,00	R\$ 21,48	R\$ 27,06	R\$ 372.075,00
4.3	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	49.500,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 23.265,00
<b>5</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 412.830,00</b>
5.1	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	148.500,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 50.490,00
5.2	SEINFRA	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	49.500,00	R\$ 5,81	R\$ 7,32	R\$ 362.340,00
<b>6</b>			<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTE</b>					<b>R\$ 867.822,22</b>
6.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	64,35	R\$ 5.343,73	R\$ 6.145,29	R\$ 395.449,41
6.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	153,45	R\$ 2.676,83	R\$ 3.078,35	R\$ 472.372,81
<b>7</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 153.622,18</b>
7.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.543,00	R\$ 23,80	R\$ 29,99	R\$ 76.264,57
7.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	590,00	R\$ 49,76	R\$ 62,70	R\$ 36.993,00
7.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	58,05	R\$ 167,14	R\$ 210,60	R\$ 12.225,33
7.4	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	33,00	R\$ 347,94	R\$ 438,40	R\$ 14.467,20

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

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS**  
**LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**FONTE: SINAPI 05/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2021**  
**BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%**  
**DATA BASE: 05/2021**

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.5	SINAPI	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO -0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UNID.	6,00	R\$ 1.808,48	R\$ 2.278,68	R\$ 13.672,08
<b>8</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>R\$ 438.454,08</b>
8.1	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	89.100,00	R\$ 1,92	R\$ 2,42	R\$ 215.622,00
8.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	37.125,00	R\$ 1,50	R\$ 1,89	R\$ 70.166,25
8.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	149.737,50	R\$ 0,61	R\$ 0,77	R\$ 115.297,88
8.4	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	6.534,00	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 8.232,84
8.5	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	59.459,40	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 29.135,11
<b>9</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 229.894,50</b>
9.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.040,60	R\$ 14,32	R\$ 18,04	R\$ 36.812,42
9.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	60,00	R\$ 18,59	R\$ 23,42	R\$ 1.405,20
9.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	4.125,00	R\$ 21,04	R\$ 26,51	R\$ 109.353,75
9.4	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	60,00	R\$ 48,33	R\$ 60,90	R\$ 3.654,00
9.5	SEINFRA	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	R\$ 668,42	R\$ 842,21	R\$ 4.211,05
9.6	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	51,68	R\$ 752,92	R\$ 948,68	R\$ 49.027,78
9.7	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	34,50	R\$ 585,01	R\$ 737,11	R\$ 25.430,30
<b>10</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 13.016,32</b>
10.1	SEINFRA	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UNID.	2,00	R\$ 5.165,21	R\$ 6.508,16	R\$ 13.016,32
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 339.453,30</b>
11.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.750,00	R\$ 1,23	R\$ 1,55	R\$ 21.312,50
11.2	SEINFRA	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.250,00	R\$ 4,93	R\$ 6,21	R\$ 13.972,50
11.3	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	22.500,00	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 5.400,00
11.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.250,00	R\$ 3,71	R\$ 4,67	R\$ 10.507,50
11.5	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	10.720,00	R\$ 21,34	R\$ 26,89	R\$ 288.260,80

**TOTAL GERAL R\$ 3.409.947,40**

**TOTAL GERAL: TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVE MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS**

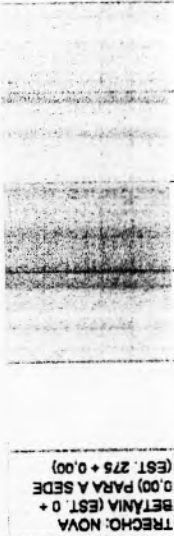
**ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

Nº OPERAÇÃO 1072412-87	Nº SICOMV 904394	GIGOV	GESTOR 6407/MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	ACÇÃO / MODALIDADE
PROFONTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE	OBJETO DO CTEF	OBJETO	OBJETO
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ			

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	190,85	2.290,20	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00					
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO EM ISOFOR - 800 X 2,35M	MES	6,00	1.084,36	6.506,34	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00					
Serviço	2.3	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	6,00	790,68	4.744,14	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00					
Serviço	2.4	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 8,00 X 2,35M	MES	6,00	1.265,12	7.590,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00					
Serviço	2.5	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	5.500,00	0,54	2.970,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	5.500,00					
Serviço	2.6	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHISA DE 3 EIXOS	M	10.720,00	0,48	5.252,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	10.720,00					
Serviço	2.7	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHISA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	4,60	15.331,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	3.333,00					
Serviço	2.8	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHISA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	4,60	15.331,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	3.333,00					
Serviço	2.9	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS, AF_05/2018	M2	22.000,00	0,35	7.700,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	22.000,00					
Meta	3	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA, 1,2 M <sup>3</sup> / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 140KM/H, AF_05/2020	M3	19.823,99	8,35	165.530,32	3-MOVIMENTO DE TERRA	19.823,99					
Serviço	3.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	19.823,99	4,94	91.983,31	3-MOVIMENTO DE TERRA	19.823,99					
Meta	4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
Serviço	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	55.000,00	2,02	111.100,00	4-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	55.000,00					
Serviço	4.2	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP)	M3	13.750,00	27,06	372.075,00	4-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	13.750,00					
Serviço	4.3	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	49.500,00	0,47	23.265,00	4-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	49.500,00					

Valor Total do Orçamento R\$ 3.409.947,40

Frentes de Obras:



ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RHP- 0616266839  
CREA-CE- 327481



**Antonio Jaime Andre da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 0616266839  
 CREA-CE - 527481

TRECHO NOVA  
 BETANIA (EST 0  
 +  
 0,00) PARA A SEDE  
 (EST. 275 + 0,00)

Frentes de Obras:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	5	TRATAMENTO SUPERFICIAL	M2	148.500,00	0,34	50.490,00	5-TRATAMENTO SUPERFICIAL	148.500,00					
Serviço	5.1	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM											
Serviço	5.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	49.500,00	7,32	362.340,00	5-TRATAMENTO SUPERFICIAL	49.500,00					
Meta	6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	T	64,35	6.145,29	395.449,41	9-AQUISIÇÃO DE LIGANTE	64,35					
Serviço	6.1	AQUISIÇÃO DE LIGANTE	T	153,45	3.078,35	472.372,81	9-AQUISIÇÃO DE LIGANTE	153,45					
Serviço	6.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30											
Serviço	6.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C											
Meta	7	DRENAGEM	M	2.543,00	29,99	76.264,57	7-DRENAGEM	2.543,00					
Serviço	7.1	BANDEJA/MEDIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.	M	590,00	62,70	36.993,00	7-DRENAGEM	590,00					
Serviço	7.2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CM=1,00m/E=0,08m	M	58,05	210,60	12.225,33	7-DRENAGEM	58,05					
Serviço	7.3	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CM=1,00m/E=0,08m											
Serviço	7.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_1/2/2015	M	33,00	438,40	14.467,20	7-DRENAGEM	33,00					
Serviço	7.5	BOCA PARA BUERO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZZIDA E TRANSPORTE	UNID.	6,00	2.278,68	13.672,08	7-DRENAGEM	6,00					
Meta	8	TRANSPORTES	M3xKM	89.100,00	2,42	215.622,80	8-TRANSPORTES	89.100,00					
Serviço	8.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	37.125,00	1,89	70.166,25	8-TRANSPORTES	37.125,00					
Serviço	8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	149.737,50	0,77	115.297,88	8-TRANSPORTES	149.737,50					
Serviço	8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020											
Serviço	8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T3000). AF_07/2020	T3000	6.534,00	1,26	8.232,84	8-TRANSPORTES	6.534,00					
Serviço	8.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: T3000). AF_07/2020	T3000	59.459,40	0,49	29.135,11	8-TRANSPORTES	59.459,40					
Meta	9	SINALIZAÇÃO	M2	2.040,60	18,04	36.812,42	9-SINALIZAÇÃO	2.040,60					
Serviço	9.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	60,00	23,42	1.405,20	9-SINALIZAÇÃO	60,00					
Serviço	9.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	UNID.	4.125,00	28,51	189.363,75	9-SINALIZAÇÃO	4.125,00					
Serviço	9.3	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	60,00	60,90	3.654,00	9-SINALIZAÇÃO	60,00					
Serviço	9.4	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	60,00	60,90	3.654,00	9-SINALIZAÇÃO	60,00					
Serviço	9.5	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	842,21	4.211,05	9-SINALIZAÇÃO	5,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.409.947,40

Preços de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.408.947,40

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
9.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	51,68	948,66	49.027,78	9-SINALIZAÇÃO	51,68					
9.7	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	34,50	737,11	25.430,30	9-SINALIZAÇÃO	34,50					
10	URBANIZAÇÃO	UNID.	2,00	6.508,16	13.016,32	10-URBANIZAÇÃO	2,00					
10.1	ARRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UNID.										
11	SERVIÇOS DIVERSOS	M3	13.750,00	1,55	21.312,50	11-SERVIÇOS DIVERSOS	13.750,00					
11.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.250,00	6,21	13.972,50	11-SERVIÇOS DIVERSOS	2.250,00					
11.2	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.250,00	6,21	13.972,50	11-SERVIÇOS DIVERSOS	2.250,00					
11.3	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	22.500,00	0,24	5.400,00	11-SERVIÇOS DIVERSOS	22.500,00					
11.4	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.250,00	4,67	10.507,50	11-SERVIÇOS DIVERSOS	2.250,00					
11.5	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FROS DE APARTE FARPADO	M	10.720,00	26,88	288.280,80	11-SERVIÇOS DIVERSOS	10.720,00					
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	31.169,89	31.169,89	12-ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01	1,00					
12.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01	UNID.	1,00	22.190,20	22.190,20	13-ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02	1,00					
12.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02	UNID.	1,00	15.472,30	15.472,30	14-ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03	1,00					
12.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03	UNID.	1,00	32.524,78	32.524,78	15-ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04	1,00					
12.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04	UNID.	1,00	9.103,96	9.103,96	16-ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05	1,00					
12.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05	UNID.	1,00	12.722,24	12.722,24	17-ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06	1,00					
12.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06	UNID.	1,00	12.722,24	12.722,24							

TRECHO NOVA  
BETÂNIA (EST. 0  
+ SEDE  
(EST. 275 + 0,00)

NOVA RUSSAS / CE, 26 de julho de 2021  
Local e Data

Antonio Soares Mendes da Silva  
Responsável Técnico: ANTONIO JAMME ANDRE DA SILVA  
CREA / CAU 327481





Nº OPERAÇÃO 1072412.67	Nº SICONV 904394	GIGOV	GESTOR 6407/MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	ACÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O	OBJETO DO CTEF	OBJETO DA OBRA		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Item	Evento	Valor de Investimento: R\$ 3.408.947,40	Unid.	Fronte de Obra:	Total por Frente (R\$):		
Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço		Qtdte.			
1	Evento	Administração Local	R\$				
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	67.717,80	67.717,80		
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	12,00		
2	2.2	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÉS	6,00	6,00		
2	2.3	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	6,00	6,00		
2	2.4	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	6,00	6,00		
2	2.5	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	6,00	6,00		
2	2.6	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.500,00	5.500,00		
2	2.7	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	10.720,00	10.720,00		
2	2.8	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3.333,00		
2	2.9	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERRAS. AF_05/2018	M2	3.333,00	3.333,00		
3	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	22.000,00	22.000,00		
3	3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA, INCLUIDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	19.823,99	19.823,99		
3	3.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	M3	19.823,99	19.823,99		
4	Evento	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	508.440,00	508.440,00		
4	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	55.000,00	55.000,00		

FRONTE: NOVA  
+ SEDA PARA A SEDA (EST. 275 + 0,00)  
3.408.947,40



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



ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA  
 Engenheiro Civil  
 RNP-061626839  
 CRC-CE-527/91

Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtdde.
M3	13.750,00	
M2	49.500,00	
R\$	412.830,00	
M2	148.500,00	
M2	49.500,00	
R\$	867.822,22	
T	64,35	
T	153,45	
R\$	163.822,18	
M	2.543,00	
M	590,00	
M	58,05	
M	33,00	
UNID.	6,00	
R\$	438.454,08	
M3xKM	89.100,00	
M3xKM	37.125,00	
M3xKM	149.737,50	
TxKM	6.534,00	
TxKM	59.459,40	
R\$	229.894,50	
M2	2.040,60	
M2	60,00	
UNID.	4.125,00	
UNID.	60,00	
M2	5,00	
M2	51,68	

Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtdde.
M3	13.750,00	
M2	49.500,00	
R\$	412.830,00	
M2	148.500,00	
M2	49.500,00	
R\$	867.822,22	
T	64,35	
T	153,45	
R\$	163.822,18	
M	2.543,00	
M	590,00	
M	58,05	
M	33,00	
UNID.	6,00	
R\$	438.454,08	
M3xKM	89.100,00	
M3xKM	37.125,00	
M3xKM	149.737,50	
TxKM	6.534,00	
TxKM	59.459,40	
R\$	229.894,50	
M2	2.040,60	
M2	60,00	
UNID.	4.125,00	
UNID.	60,00	
M2	5,00	
M2	51,68	

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço
4	4.2	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)
4	4.3	PRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)
5	5	TRATAMENTO SUPERFICIAL
5	5.1	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)
5	5.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (S/TRANSP)
6	6.1	AQUISIÇÃO DE LIGANTE
6	6.2	ASFALTO DILUIDO - CM 30
6	6.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C
7	7	DRENAGEM
7	7.1	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL
7	7.2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m
7	7.3	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m
7	7.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015
7	7.5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,90M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAÇÃO, REATERRO E MATERIAS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE
8	8	TRANSPORTES
8	8.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
8	8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
8	8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
8	8.4	MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020
8	8.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020
9	9	SINALIZAÇÃO
9	9.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA
9	9.2	SMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA
9	9.3	TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO
9	9.4	TACHA REFLETIVO BIDIRECCIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO
9	9.5	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO
9	9.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMINIO

Valor de Investimento: R\$ 3.409.947,40

Modo de Exibição: Todos

Serviços: Todos



Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 3.403.947,40  
 Item Org: Título dos Eventos / Descrição Serviço

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtd.	Frente de Obra:				
9	9.7	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	34,50					
10	Evento	URBANIZAÇÃO	R\$	13.016,32					
10	10.1	ABRIGO PRE-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ONIBUS)	UNID.	2,00					
11	Evento	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	339.453,30					
11	11.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.750,00					
11	11.2	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.250,00					
11	11.3	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	22.500,00					
11	11.4	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.250,00					
11	11.5	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	10.720,00					
12	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01	R\$	31.169,89					
12	12.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01	UNID.	1,00					
13	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02	R\$	22.190,20					
13	12.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02	UNID.	1,00					
14	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03	R\$	16.472,30					
14	12.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03	UNID.	1,00					
15	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04	R\$	32.524,78					
15	12.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04	UNID.	1,00					
16	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05	R\$	9.103,96					
16	12.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05	UNID.	1,00					
17	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06	R\$	12.722,24					
17	12.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06	UNID.	1,00					

Responsável Técnico: Antonio Jaime Andre da Silva  
 CREA / CAU: 327481

NOVA RUSSAS / CE, 26 de julho de 2021  
 Local e Data

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Cronograma



**Nº OPERAÇÃO** 1072412-87  
**Nº SICONV** 904594  
**IG/GOV**  
**GESTOR** 6407/MOR  
**PROGRAMA** DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
**AÇÃO / MODALIDADE**  
**DATA ASSINATURA**  
**Nº CTEF** \_\_\_\_\_  
**EMPRESA EXECUTORA**  
**Nº CTEF**  
**MUNICÍPIO / UF** NOVA RUSSAS / CE  
**LOCALIDADE / ENDEREÇO** ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O  
**OBJETO DO CTEF** OBJETO DA OBRA

Nº do Evento	Título dos Eventos	Mês																				
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12									
1	Administração Local																					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES																					
3	MOVIMENTO DE TERRA																					
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA																					
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL																					
6	AQUISIÇÃO DE UGIANTE																					
7	DRENAGEM																					
8	TRANSPORTES																					
9	SINALIZAÇÃO																					
10	URBANIZAÇÃO																					
11	SERVIÇOS DIVERSOS																					
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01																					
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02																					
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03																					
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04																					
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05																					
17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06																					

Informe abaixo o número do período em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Mês	%	R\$	
		Acumulado	Parcela
Mês 01	25,30%	662.841,32	662.841,32
Mês 02	18,01%	614.266,46	1.477.107,78
Mês 03	12,56%	428.302,30	1.905.410,08
Mês 04	26,40%	900.347,00	2.805.757,08
Mês 05	7,39%	252.014,78	3.057.771,86
Mês 06	10,33%	352.175,54	3.409.947,40

NOVA RUSSAS / CE, 26 de julho de 2021  
Local e Data

*Antônio de Sousa Lima da Silva*  
Responsável Técnico: ANTONIO JIMÉ AN  
CREA / CAU: 327.481



CAI'A

OPERAÇÃO Nº 00000000000000000000  
RECEITA Nº 00000000000000000000

PROGRAMA  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO

AÇÃO / MODALIDADE

RECURSO  
OUTROS

PROPOSTA Nº 00000000000000000000  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS

MUNICÍPIO / UF  
NOVA RUSSEAS - CE

LOCALIDADE / ENDEREÇO  
ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA RUSSEAS À SEDE DO  
MUNICÍPIO

VALORES CONTRATADOS (R\$)  
CONTRATADA 3.409.847,40

OBJETO  
CONSTRUÇÃO DE ESTRADA EM LAMBEIROS, NO ASPIRTO DA OLA CUP, TRILHA DE MANTIMENTO PARA NOVA RUSSEAS, PARAVIAÇÃO NA LÉVIA D'AVILA, S/Nº, B.º

REPOSIÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
PARAVIAÇÃO NA LÉVIA D'AVILA, S/Nº, B.º

REPAROS 3.409.847,40

Etapas	Módulo / Sub-Módulo	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição do Item / Sub-Item	Situação	Quantidade	Unid.	Valor de Licitação / nº CTEP	Reparos (R\$) (+ 100,00%)	Contrapartida Financeira (R\$) (+ 100,00%)	Outros (R\$) (+ 100,00%)	Investimento (R\$) (+ 100,00%)	Contribuição (R\$)
1	Macro 1	Paralelepípedos	Paralelepípedos de via.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA NO TRILHO NOVA RUSSEAS (RET. 8 + 0,00) PARA A B.º DE RET. 278 + 0,00	Em Análise	55.000,00	m²	1.000,00	3.409.847,40	3.854,90	-	3.409.847,40	-
2	Módulo 2												
3	Módulo 3												
4	Módulo 4												
5	Módulo 5												
6	Módulo 6												
7	Módulo 7												
8	Módulo 8												
9	Módulo 9												
10	Módulo 10												
<b>TOTAL - ETAPA</b>								<b>1</b>	<b>3.409.847,40</b>	<b>3.854,90</b>		<b>3.409.847,40</b>	

Reprogr. Jaime Antônio  
 Nome: GILDIRNEUS SILVA BRAGA MENEZES  
 Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Local: Nova Russas - Ceará  
 Data: 26 de julho de 2021

*Jaime Antônio*  
**ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP- 0616266839  
 CREA-CE: 327481



**CAIYA**

Grav. No. C. P. A.  
19.048.710/000

PROGRAMA: CFP-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO  
 MUNICÍPIO / UF: NOVA BRUNSWICK, RJ  
 LOCALIDADE / FUNDIÇÃO: LOCALIDADE FERREIRO ESTRELA VELHA QUE LIGA O INTERIO DE NOVA BRUNSWICK A SEDE DO MUNICÍPIO  
 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRUNSWICK  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (E.P.) DE TAMA PARA COLETORESSAS  
 VALORES CONTRATADOS (R\$): 3.498.947,40  
 REPASSO: 8.005.000,00  
 VALORES CONTRATADOS (R\$): 3.498.947,40

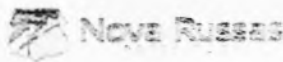
Índice Físico  
inf-21

Espec.	Metr. / Sub-Metr.	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	Parcela						
				1	2	3	4	5	6	
1	Metr.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO NOVA BRUNSWICK (EST. 0)	3.498.947,40	1	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
				2	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
				3	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
				4	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
				5	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
			Acumulada	1.000,00	2.000,00	3.000,00	4.000,00	5.000,00	6.000,00	

Local: Nova Brunswick, Ceará  
 Data: 28 de julho de 2011

Engenheiro Civil  
**ARTHUR JOSE DA SILVA**  
 RPP- 0616266839  
 CREA-CE: 327481





**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS**  
**LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 05/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00					
2		SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00		3,00		
2.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00					
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00					
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00					
2.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	5.500,00					
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	10.720,00					VER NOTA DE SERVIÇO DE CERCA
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00					VER NOTA DE SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO
2.8	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00					VER NOTA DE SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO
2.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	22.000,00	4,00	5.500,00			ALARGAMENTO DA RODOVIA
3		MOVIMENTO DE TERRA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
3.1	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	19.823,99					MATERIAL PARA ATERRO
3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	19.823,99					COMPACTAÇÃO DOS TRECHOS DE ATERRO
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	55.000,00	10,00	5.500,00			
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	13.750,00	10,00	5.500,00	0,25		
4.3	C3221	IMPRIÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	49.500,00	9,00	5.500,00			
5		TRATAMENTO SUPERFICIAL	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
5.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	148.500,00	9,00	5.500,00		3,00	SOBRE A BASE, 1ª CAMADA DE TSD E 2ª CAMADA DE TSD
5.2	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	49.500,00	9,00	5.500,00			

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0616236839  
CREA-CE: 327481

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS**  
**LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 05/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
6		AQUISIÇÃO DE LIGANTE	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
6.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	64,35	9,00	5.500,00			TAXA DE APLICAÇÃO DE EMULSÃO CM 30 = 0,0013T/M2
6.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	153,45	9,00	5.500,00			TAXA DE APLICAÇÃO DE EMULSÃO RR 2C = 0,0031T/M2
7		DRENAGEM	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.548,00					VER NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM
7.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	590,00					VER NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM
7.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	58,05					VER NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM
7.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	33,00					VER NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM
7.5	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UNID.	6,00					VER NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM
8		TRANSPORTES	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
8.1	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	89.100,00	10,00	5.500,00	0,25		TRANSPORTE DE MATERIAL P/ A BASE DMT=6,48KM
8.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	37.125,00	9,00	5.500,00			TAXA DE APLICAÇÃO DE 0,025M3 DE BRITA POR M2 DE TSD - DMT=30,00KM
8.3	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	149.737,50	9,00	5.500,00			TAXA DE APLICAÇÃO DE 0,025M3 DE BRITA POR M2 DE TSD - DMT=121,00KM
8.4	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	1.930,50	9,00	5.500,00			TAXA DE APLICAÇÃO DE CM 30 = 0,0013T/M2 - DMT=30,00KM
			TxKM	4.603,50	9,00	5.500,00			TAXA DE APLICAÇÃO DE RR 2C = 0,0031T/M2 - DMT=30,00KM
			TxKM	6.534,00					

*Antonio Jaime André da Silva*  
**ANTONIO JAIMÉ ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481





**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS**  
**LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 03/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
8.5	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	17.567,55	9,00	5.500,00			TAXA DE APLICAÇÃO DE CM 30 = 0,0013T/M2 - DMT=273,00KM
			TxKM	41.891,85	9,00	5.500,00			TAXA DE APLICAÇÃO DE RR 2C = 0,0031T/M2 - DMT=273,00KM
			TxKM	59.459,40					
<b>9</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>ANOTAÇÃO</b>
9.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.040,60					
9.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	60,00					
9.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	4.125,00					
9.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	60,00					
9.5	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,00					
9.6	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	51,68					
9.7	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	34,50					
<b>10</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>ANOTAÇÃO</b>
10.1	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UNID.	2,00					
<b>11</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>ANOTAÇÃO</b>
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.750,00	10,00	5.500,00	0,25		
11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.250,00			0,10		ÁREA DA JAZIDA = 22.500,00M2 ALTURA DA CAMADA VEGETAL = 0,10M
11.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	22.500,00					ÁREA DA JAZIDA = 22.500,00M2
11.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.250,00			0,10		ÁREA DA JAZIDA = 22.500,00M2 ALTURA DA CAMADA VEGETAL = 0,10M
11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	10.720,00					VER NOTA DE SERVIÇO DE CERCA

*Jaime André*  
**ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061626839  
 CREA-CE: 327481



**Nova Russas**  
Ceará

**Estado do Ceará**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS**

**LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**

**FONTE: SINAPI 05/2021 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2021**

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

**DATA BASE: 05/2021**

**DADOS GERAIS**

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

ITEM	DESCRIÇÃO	DISTÂNCIA DMT - KM
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS DE FORTALEZA PARA NOVA RUSSAS	303,00
2	TRANSPORTE DO ASFALTO DILUÍDO CM 30 E DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C DA REFINARIA EM FORTALEZA PARA O LOCAL DA OBRA EM NOVA RUSSAS	303,00
4	TRANSPORTE DE BRITA DA USINA/BRITADOR EM APRAZÍVEL (SOBRAL/CE) PARA O LOCAL DA OBRA EM NOVA RUSSAS	151,00

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



**NOVA RUSSAS**  
PREFEITURA

**NOVA RUSSAS**  
PREFEITURA

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS**

**LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**

**DATA BASE: 05/2021**

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DMT UNIT.	MOBILIZAÇÃO DMT TOTAL	DESMOBILIZAÇÃO DMT TOTAL
1	CONTÊINER	3,00	303,00	909,00	909,00
2	TRATOR DE ESTEIRAS	1,00	303,00	303,00	303,00
3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,00	303,00	303,00	303,00
4	MOTONIVELADORA	1,00	303,00	303,00	303,00
5	CARREGADEIRA DE PNEUS	1,00	303,00	303,00	303,00
6	TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO	1,00	303,00	303,00	303,00
7	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	1,00	303,00	303,00	303,00
8	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO/TANDEM	1,00	303,00	303,00	303,00
9	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL	1,00	303,00	303,00	303,00
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>3.333,00</b>	<b>3.333,00</b>

*Jaime André*  
**GERENTE JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
Engenheiro Civil  
RHP: 0616266839  
CREA-CE: 527481





**Nova Russas**  
PREFEITURA



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS**

**LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**

**DATA BASE: 05/2021**

**NOTA DE SERVIÇO DE CERCA**

ITEM	LADO DIREITO	LADO ESQUERDO	EXTENSÃO		SERVIÇO
	SEGMENTO	SEGMENTO	LD	LE	
1	00 - 85	00 - 97	1.700,00	1.940,00	REMOVER E RECONSTRUIR
2	86 - 146	99 - 137	1.200,00	760,00	REMOVER E RECONSTRUIR
3	147 - 275	147 - 275	2.560,00	2.560,00	REMOVER E RECONSTRUIR
TOTAL			10.720,00		

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615266839  
CREA-CE: 327481



**NOVA RUSSAS**  
PREFEITURA

**CELSO**  
SILVA

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 05/2021**

**NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

DUPLA CONTÍNUA		ÁREA (m <sup>2</sup> )	SECCIONADA		ÁREA (m <sup>2</sup> )	LINHA DE BORDO CONTÍNUA		ÁREA (m <sup>2</sup> )
SEGMENTOS	SEGMENTOS		SEGMENTOS	SEGMENTOS				
0	8	38,40	8	24	21,96	0	275	660,00
24	29	24,00	29	37	11,04	0	275	660,00
37	39	9,60	39	52	17,88			
52	65	62,40	65	70	6,96			
90	104	67,20	70	90	27,48			
117	136	91,20	104	117	18,00			
204	206	9,60	136	140	5,52			
217	254	177,60	140	204	87,84			
			206	217	15,12			
			254	275	28,80			
<b>SUBTOTAL</b>		<b>480,00</b>	<b>SUBTOTAL</b>		<b>240,60</b>	<b>SUBTOTAL</b>		<b>1.320,00</b>
<b>TOTAL GERAL (m<sup>2</sup>)</b>						<b>2.040,60</b>		

*Antonio Jaime Andre da Silva*  
**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0616266839  
CREA-CE: 527481





**PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS.**

**TRECHO: NOVA BETÂNIA (EST. 0 + 0,00) PARA A SEDE (EST. 275 + 0,00).**

**QUADRO DE CUBAÇÃO**

ESTACA	ÁREA (m²)		Σ ÁREA		D/2	VOLUME (m³)	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	-	0,820	-	-	-	-	-
.1	-	1,178	-	1,998	10,000	-	19,980
.2	-	1,510	-	2,687	10,000	-	26,875
.3	-	1,651	-	3,161	10,000	-	31,607
.4	-	2,555	-	4,206	10,000	-	42,060
.5	-	2,628	-	5,183	10,000	-	51,826
.6	-	2,555	-	5,183	10,000	-	51,826
.7	-	6,655	-	4,100	10,000	-	41,001
.8	-	6,575	-	13,230	10,000	-	132,296
.9	-	0,388	-	6,187	10,000	-	61,869
.10	-	0,486	-	0,873	10,000	-	8,734
.11	-	0,476	-	0,961	10,000	-	9,614
.12	-	8,130	-	7,654	10,000	-	76,541
.13	-	8,070	-	16,200	10,000	-	162,000
.14	-	7,719	-	7,719	10,000	-	77,193
.15	-	7,582	-	15,302	10,000	-	153,016
.16	-	1,301	-	8,884	10,000	-	88,836
.17	-	1,246	-	2,547	10,000	-	25,472
.18	-	1,366	-	2,612	10,000	-	26,117
.19	-	0,048	-	1,414	10,000	-	14,139
.20	-	0,183	-	0,231	10,000	-	2,307
.21	-	-	-	0,183	10,000	-	1,826
.22	-	3,833	-	3,833	10,000	-	38,330
.23	-	4,000	-	7,833	10,000	-	78,325
.24	-	3,724	-	7,724	10,000	-	77,236
.25	-	0,846	-	4,570	10,000	-	45,698
.26	-	1,033	-	1,878	10,000	-	18,783
.27	-	1,108	-	0,076	10,000	-	0,755
.28	-	1,459	-	2,567	10,000	-	25,672
.29	-	-	-	1,459	10,000	-	14,591
.30	-	0,039	-	0,039	10,000	-	0,386
.31	-	0,281	-	0,319	10,000	-	3,193
.32	-	2,441	-	2,721	10,000	-	27,214
.33	-	1,600	-	4,041	10,000	-	40,411
.34	-	1,028	-	2,629	10,000	-	26,289
.35	-	0,339	-	1,367	10,000	-	13,675
.36	-	0,230	-	0,109	10,000	-	1,087
.37	-	1,985	-	2,215	10,000	-	22,150
.38	-	2,642	-	4,627	10,000	-	46,267
.39	-	3,017	-	5,659	10,000	-	56,589
.40	-	3,572	-	6,589	10,000	-	65,891
.41	-	4,148	-	7,721	10,000	-	77,208
.42	-	12,558	-	8,409	10,000	-	84,093
.43	-	2,158	-	10,399	10,000	-	103,995

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

**805,208**





ESTACA	ÁREA (m²)		Σ ÁREA		D/2	VOLUME (m³)	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
44		2,289		4,447	10,000		44,469
45		2,200		4,488	10,000		44,883
46		2,422		4,621	10,000		46,214
47		2,158		4,580	10,000		45,800
48		2,289		4,447	10,000		44,469
49		2,200		4,488	10,000		44,883
50		2,422		4,621	10,000		46,214
51	-	2,493	-	0,071	10,000		0,707
52	-	2,828	-	5,320	10,000		53,201
53	-	2,838	-	5,666	10,000		56,657
54	-	2,744	-	5,582	10,000		55,816
55	-	3,070	-	5,814	10,000		58,138
56	-	4,958	-	1,887	10,000		18,873
57	-	5,338	-	10,295	10,000		102,954
58	-	5,619	-	10,956	10,000		109,565
59	-	6,048	-	11,666	10,000		116,661
60	-	6,326	-	12,373	10,000		123,733
61	-	4,253	-	2,073	10,000		20,727
62	-	3,679	-	7,932	10,000		79,317
63	-	3,113	-	6,791	10,000		67,913
64	-	2,555	-	5,668	10,000		56,678
65	-	2,006	-	4,561	10,000		45,611
66	-	4,703	-	6,709	10,000		67,092
67	-	4,626	-	9,329	10,000		93,292
68	-	5,483	-	10,109	10,000		101,094
69	-	5,371	-	10,854	10,000		108,544
70	-	5,270	-	10,641	10,000		106,412
71	-	9,876	-	15,146	10,000		151,463
72	-	9,988	-	19,864	10,000		198,637
73	-	10,062	-	20,050	10,000		200,496
74	-	10,137	-	20,199	10,000		201,985
75	-	10,107	-	20,244	10,000		202,440
76	-	0,429	-	10,537	10,000		105,366
77	-	0,550	-	0,979	10,000		9,793
78	-	0,652	-	1,202	10,000		12,020
79	-	0,754	-	1,406	10,000		14,057
80	-	0,856	-	1,610	10,000		16,100
81	-	2,337	-	1,481	10,000		14,809
82	-	2,355	-	4,692	10,000		46,920
83	-	2,373	-	4,728	10,000		47,277
84	-	2,391	-	4,763	10,000		47,634
85	-	2,408	-	4,799	10,000		47,991
86	-	5,364	-	2,956	10,000		29,560
87	-	5,275	-	10,639	10,000		106,392
88	-	5,185	-	10,460	10,000		104,599
89	-	5,095	-	10,281	10,000		102,811
90	-	5,007	-	10,103	10,000		101,026
91	-	2,904	-	7,911	10,000		79,106
729	-	3,031	-	5,935	10,000		59,345
730	-	4,235	-	7,266	10,000		72,656

**3.732,404**

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





ESTACA	ÁREA (m²)		Σ ÁREA		D/2	VOLUME (m³)	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
.92	-	4,366	-	8,601	10,000	-	86,012
.93	-	4,498	-	8,864	10,000	-	88,641
.94	-	5,342	-	9,840	10,000	-	98,399
.95	-	0,243	-	5,585	10,000	-	55,851
.96	-	3,062	-	3,306	10,000	-	33,056
.97	-	3,414	-	6,476	10,000	-	64,761
.98	-	3,887	-	7,301	10,000	-	73,007
.99	-	2,443	-	6,330	10,000	-	32,206
.100	-	2,256	-	4,698	10,000	-	46,983
.101	-	2,070	-	4,325	10,000	-	43,252
.102	-	2,109	-	0,040	10,000	-	0,396
.103	-	2,453	-	4,562	10,000	-	45,621
.104	-	4,279	-	1,826	10,000	-	18,257
.105	-	3,747	-	8,025	10,000	-	80,252
.106	-	3,222	-	6,968	10,000	-	69,682
.107	-	2,704	-	5,926	10,000	-	59,257
.108	-	2,194	-	4,897	10,000	-	48,975
.109	-	1,986	-	0,207	10,000	-	2,072
.110	-	3,714	-	1,728	10,000	-	17,279
.111	-	2,557	-	6,272	10,000	-	62,716
.112	-	9,318	-	11,876	10,000	-	118,755
.113	-	1,406	-	10,724	10,000	-	107,240
.114	-	-	-	1,406	10,000	-	14,059
.115	-	7,434	-	7,434	10,000	-	74,338
.116	-	3,714	-	11,148	10,000	-	111,480
.117	-	2,557	-	6,272	10,000	-	62,716
.118	-	9,318	-	11,876	10,000	-	118,755
.119	-	1,406	-	10,724	10,000	-	107,240
.120	-	-	-	1,406	10,000	-	14,059
.121	-	7,434	-	7,434	10,000	-	74,338
.122	-	1,194	-	8,628	10,000	-	86,280
.123	-	3,200	-	4,395	10,000	-	43,945
.124	-	3,126	-	6,326	10,000	-	63,264
.125	-	0,241	-	2,885	10,000	-	28,848
.126	-	-	-	-	-	-	-
.127	-	0,850	-	2,350	10,000	-	23,501
.128	-	2,883	-	6,009	10,000	-	60,088
.129	-	4,028	-	3,787	10,000	-	37,867
.130	-	3,275	-	3,275	10,000	-	32,749
.131	-	1,844	-	0,993	10,000	-	9,932
.132	-	3,010	-	5,892	10,000	-	58,923

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

**1.183,566**







ESTACA	ÁREA (m <sup>2</sup> )		Σ ÁREA		D/2	VOLUME (m <sup>3</sup> )	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
.133							
.134	-	2,070	-	2,070	10,000		20,696
.135	-	0,944	-	3,013	10,000		30,134
.136		6,900		5,956	10,000		28,394
.137		1,350		8,250	10,000		82,500
.138		1,850		3,200	10,000		32,002
.139		2,470		4,320	10,000		43,200
.140		4,250		6,720	10,000		67,200
.141		4,260		8,510	10,000		85,100
.142		-		4,260	10,000		42,600
.143		-		-	10,000		-
.144	-	8,385	-	8,385	10,000		73,845
.145	-	6,089	-	14,474	10,000		160,910
.146	-	5,952	-	12,041	10,000		194,846
.147		3,650		2,302	10,000		146,280
.148		7,788		11,438	10,000		114,380
.149		4,860		12,648	10,000		126,480
.150		6,400		11,260	10,000		112,600
.151		5,250		11,650	10,000		116,500
.152		3,740		8,990	10,000		89,900
.153		3,550		7,290	10,000		72,900
.154		-		3,550	10,000		35,500
.155		-		-	10,000		-
.156							
.157		5,050		5,050	10,000		50,500
.158		3,740		8,790	10,000		87,900
.159		3,850		7,590	10,000		75,900
.160		-		3,850	10,000		38,500
.161		-		-	10,000		-
.162							
.163							
.164		70,690		70,690	10,000		706,900
.165		8,360		79,050	10,000		790,500
.166		3,250		11,610	10,000		116,100
.167		7,490		7,490	10,000		74,900
.168		36,900		107,590	10,000		1.075,900
.169		22,500		30,860	10,000		308,600
.170		24,250		27,500	10,000		275,000
.171		62,500		69,990	10,000		699,900
.172		44,250		81,150	10,000		811,500
.173		36,320		58,820	10,000		588,200

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

**7.376,267**





ESTACA	ÁREA (m <sup>2</sup> )		Σ ÁREA		D/2	VOLUME (m <sup>3</sup> )	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
.174		7,208		7,208	10,000		72,076
.175		3,480		10,688	10,000		106,876
.176		3,120		6,600	10,000		66,000
.177		-		3,120	10,000		31,200
<b>.178</b>		-		-	10,000		-
.179							
.180							
.181							
.182							
.183	-	17,821	-	17,821	10,000		178,212
.184	-	17,130	-	34,952	10,000		349,512
.185	-	16,447	-	33,577	10,000		335,774
.186		2,330		14,117	10,000		141,170
.187		6,320		8,650	10,000		86,500
.188		3,250		9,570	10,000		95,700
.189		26,550		29,800	10,000		298,000
.190		21,300		47,850	10,000		478,500
.191		2,020		23,320	10,000		233,200
.192		-		2,020	10,000		20,200
.193		-		-	10,000		-
.194	-	4,707	-	4,707	10,000		47,073
.195	-	0,785	-	5,492	10,000		54,919
.196	-	0,302	-	1,086	10,000		10,864
.197		0,174		0,128	10,000		1,279
.198		-		0,174	10,000		1,739
.199		-		-	10,000		-
.200	-	4,707	-	4,707	10,000		47,073
.201	-	0,785	-	5,492	10,000		54,919
.202	-	0,302	-	1,086	10,000		10,864
.203		0,174		0,128	10,000		1,279
.204		0,642		0,816	10,000		8,162
.205		14,250		14,892	10,000		148,923
.206		3,520		17,770	10,000		177,700
.207		3,120		6,640	10,000		66,400
.208							
.209		18,800		33,050	10,000		330,500
.210		-		3,520	10,000		35,200
.211		-		3,120	10,000		31,200
.212							
.213							
.214							

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

**2.722,932**





ESTACA	ÁREA (m <sup>2</sup> )		Σ ÁREA		D/2	VOLUME (m <sup>3</sup> )	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
.215		2,730		2,730	10,000		27,300
.216		3,590		6,320	10,000		63,200
.217		6,060		9,650	10,000		96,500
.218	-	1,823		4,237	10,000		42,370
.219	-	1,325	-	3,148	10,000		31,481
.220	-	0,834	-	2,159	10,000		21,593
.221	-	0,351	-	1,185	10,000		11,850
.222	-	5,725	-	6,076	10,000		60,759
.223		5,590	-	0,135	10,000		1,352
.224		7,870		13,460	10,000		134,600
.225		8,880		16,750	10,000		167,500
.226		2,930		11,810	10,000		118,100
.227		-		2,930	10,000		29,300
.228		-		-	10,000		-
.229							
.230							
.231							
.232							
.233	-	1,813	-	1,813	10,000		18,128
.234	-	4,235	-	6,048	10,000		60,478
.235	-	7,223	-	11,457	10,000		114,574
.236	-	8,964	-	16,187	10,000		161,870
.237		4,656	-	4,308	10,000		43,082
.238		17,000		21,656	10,000		216,563
.239	-	1,813	-	15,187	10,000		151,872
.240	-	4,235	-	6,048	10,000		60,478
.241	-	7,223	-	11,457	10,000		114,574
.242	-	8,964	-	16,187	10,000		161,870
.243		4,656	-	4,308	10,000		43,082
.244		19,250	-	23,906	10,000		239,063
.245		2,400	-	21,650	10,000		216,500
.246		4,440	-	6,840	10,000		68,400
.247		4,270	-	8,710	10,000		87,100
.248		-	-	4,270	10,000		42,700
.249							
.250	-	3,628	-	0,812	10,000		8,119
.251	-	3,105	-	1,165	10,000		11,652
.252	-	2,589	-	2,589	10,000		25,888
.253	-	2,080	-	2,080	10,000		20,799
.254	-	1,578	-	5,206	10,000		52,063
.255	-	1,997	-	5,102	10,000		51,023
.256		6,610	-	4,021	10,000		40,212
.257		7,570	-	5,490	10,000		54,901
.258		10,250	-	8,672	10,000		86,718
.259		20,000	-	18,003	10,000		180,025
.260		6,100	-	12,710	10,000		127,100
.261		4,860	-	12,430	10,000		124,300

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

**3.389,030**





ESTACA	ÁREA (m <sup>2</sup> )		Σ ÁREA		D/2	VOLUME (m <sup>3</sup> )	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
.261							
.262							
.263							
.264							
.265	-	8,193	-	8,193	10,000		81,930
.266		2,260	-	5,933	10,000		59,330
.267		3,000		5,260	10,000		52,600
.268		1,280		4,280	10,000		42,800
.269		2,350		3,630	10,000		36,300
.270		2,080		4,430	10,000		44,300
.271				2,080	10,000		20,800
.272				-	10,000		-
.273				-	10,000		-
.274	-	9,416	-	9,416	10,000		94,161
.275	-	8,819	-	18,235	10,000		182,350

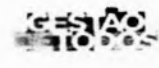
**614,571**

**TOTAL GERAL = 19.823,987 m<sup>3</sup>**

*Jaime André*  
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP- 061626839  
CREA-CE: 327481



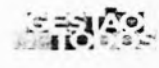
309  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS**  
**LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 05/2021**

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	7,12%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI</b>	<b>26,00%</b>

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



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS**  
**LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 05/2021**

COMPOSIÇÃO DE BDI - INSUMOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	Seguros/garantias	0,30%
L	Lucro	2,32%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>	<b>8,15%</b>
	<b>BDI</b>	<b>15,00%</b>

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

*Antonio Jaime Andre da Silva*  
**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0416266839  
 CREA-CE: 327481

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTRADA, EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA PARA NOVA RUSSAS**

**LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE NOVA BETÂNIA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**

**DATA BASE: 05/2021**

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 05/2021 DESONERADA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA (%)</b>	<b>MENSALISTA (%)</b>
<b>A</b>	<b>ENCARGOS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

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