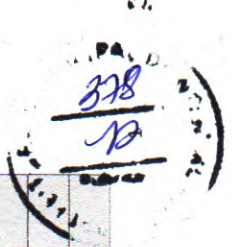


Nº OPERAÇÃO 1065820-71	Nº SICONV 938129/2022	GIGOV	GESTOR 6407/IMAPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	ACÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CEARÁ	LOCALIDADE / ENDEREÇO ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	OBJETO DO CTEF	OBJETO	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ					

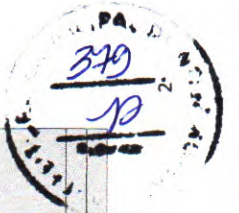
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						ESTRADA ESPACINHA - NOVA TRECHO 01	ESTRADA ESPACINHA - NOVA TRECHO 02	ESTRADA RIACHO DO CIPÓ - IRAPUA			
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01	UNID	1,00	4.819,31	4.819,31	12-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01	1,00					
Serviço	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 02	UNID	1,00	12.075,35	12.075,35	13-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 02	1,00					
Serviço	1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 03	UNID	1,00	13.245,83	13.245,83	14-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 03	1,00					
Serviço	1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 04	UNID	1,00	11.178,86	11.178,86	15-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 04	1,00					
Serviço	1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 05	UNID	1,00	16.039,35	16.039,35	16-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 05	1,00					
Serviço	1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 06	UNID	1,00	14.185,87	14.185,87	17-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 06	1,00					
Serviço	1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 07	UNID	1,00	5.459,89	5.459,89	18-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 07	1,00					
Serviço	1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 08	UNID	1,00	9.587,21	9.587,21	19-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 08	1,00					
Serviço	1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 09	UNID	1,00	6.650,27	6.650,27	20-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 09	1,00					
Serviço	1.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 10	UNID	1,00	31.884,49	31.884,49	21-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 10	1,00					
Serviço	1.11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 11	UNID	1,00	15.440,99	15.440,99	22-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 11	1,00					
Serviço	1.12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 12	UNID	1,00	13.031,87	13.031,87	23-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 12	1,00					
Serviço	1.13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 13	UNID	1,00	18.698,27	18.698,27	24-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 13	1,00					
Serviço	1.14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 14	UNID	1,00	16.536,79	16.536,79	25-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 14	1,00					
Serviço	1.15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 15	UNID	1,00	6.393,90	6.393,90	26-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 15	1,00					
Serviço	1.16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 16	UNID	1,00	11.125,45	11.125,45	27-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 16	1,00					
Serviço	1.17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 17	UNID	1,00	6.651,53	6.651,53	28-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 17	1,00					
Serviço	1.18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 18	UNID	1,00	13.738,57	13.738,57	29-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 18	1,00					
Serviço	1.19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 19	UNID	1,00	20.710,72	20.710,72	30-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 19	1,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.612.760,68

Frontes de Obra:



ANTÔNIO JANNIE ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP - 0616266839
CREA-CE - 57481



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

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 20	UNID.	1,00	8.416,14	8.416,14	31-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 20	1,00					
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 TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	20,00	1.084,39	21.687,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	8,00	4,00			
Serviço	2.3	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	20,00	790,69	15.813,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	8,00	4,00			
Serviço	2.4	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	20,00	1.265,12	25.302,40	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	8,00	4,00			
Serviço	2.5	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF. 10/2018	M	12.605,80	0,69	8.698,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	4.728,47	5.512,09	2.365,24			
Serviço	2.6	REMOÇÃO DE CERCAS	M	12.605,80	0,48	6.176,84	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	4.728,47	5.512,09	2.365,24			
Serviço	2.7	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	4,60	15.331,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	3.333,00					
Serviço	2.8	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENOS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	M2	100.846,40	0,40	40.338,56	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	37.827,76	44.096,72	18.921,92			
Meta	3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS											
Serviço	3.1	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	84,00	751,19	63.099,96	3-CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	48,00	12,00	24,00			
Serviço	3.2	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	126,00	1.434,95	180.803,70	3-CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	12,00	78,00	36,00			
Serviço	3.3	Corpo de BITC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	60,00	3.003,85	180.231,00	3-CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	12,00	12,00	36,00			
Serviço	3.4	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UNID.	14,00	1.565,95	22.203,30	3-CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	8,00	2,00	4,00			
Serviço	3.5	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UNID.	24,00	1.916,47	45.995,28	3-CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	2,00	14,00	8,00			
Serviço	3.6	Boca de BITC D = 1,00 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UNID.	10,00	3.469,51	34.695,10	3-CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	2,00	2,00	6,00			
Meta	4	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	43.062,14	22,15	953.826,40	4-MOVIMENTO DE TERRA	13.779,09	22.180,44	7.102,61			
Serviço	4.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3	23.802,29	24,19	575.777,39	4-MOVIMENTO DE TERRA	1.958,23	18.939,83	2.904,23			
Serviço	4.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	77.629,96	4,64	360.203,01	4-MOVIMENTO DE TERRA	19.182,09	46.665,38	11.782,49			
Meta	5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.612.760,68

380
10

ANTÔNIO JAIMÉ ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP-0616266839
C.F.A-CE-527481

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unt. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	126.058,00	2,96	373.131,67	5-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	47.284,70	55.120,90	23.652,40			
Serviço	5.2	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP)	M3	25.211,60	27,06	682.225,90	5-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	9.456,94	11.024,18	4.730,48			
Serviço	5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	68.539,08	3,12	213.841,93	5-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	28.370,82	33.072,54	7.095,72			
Meta	6	IMPRIMAÇÃO DA BASE											
Serviço	6.1	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	147,48	6.808,13	1.004.063,01	6-IMPRIMAÇÃO DA BASE	55,32	64,49	27,67			
Serviço	6.2	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	4.424,63	1,60	7.079,40	6-IMPRIMAÇÃO DA BASE	1.659,69	1.934,74	830,20			
Serviço	6.3	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	40.264,19	0,63	25.366,44	6-IMPRIMAÇÃO DA BASE	15.103,21	17.806,17	7.554,81			
Serviço	6.4	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	113.452,20	0,47	53.322,54	6-IMPRIMAÇÃO DA BASE	42.556,23	49.808,81	21.287,16			
Meta	7	PINTURA DE LIGAÇÃO											
Serviço	7.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	351,70	3.897,14	1.370.624,14	7-PINTURA DE LIGAÇÃO	131,92	153,79	65,99			
Serviço	7.2	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	10.551,06	1,60	16.881,70	7-PINTURA DE LIGAÇÃO	3.957,73	4.613,62	1.979,71			
Serviço	7.3	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	96.014,60	0,63	60.489,19	7-PINTURA DE LIGAÇÃO	36.015,34	41.983,94	18.015,32			
Serviço	7.4	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	340.356,60	0,34	115.721,24	7-PINTURA DE LIGAÇÃO	127.666,69	148.826,43	63.861,48			
Meta	8	TRATAMENTO SUPERFICIAL											
Serviço	8.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	85.089,15	2,46	209.319,31	8-TRATAMENTO SUPERFICIAL	31.917,17	37.206,61	15.965,37			
Serviço	8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	343.192,91	1,00	343.192,91	8-TRATAMENTO SUPERFICIAL	128.732,60	150.066,65	64.393,66			
Serviço	8.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (S/TRANSP)	M2	113.452,20	7,32	830.470,10	8-TRATAMENTO SUPERFICIAL	42.556,23	49.808,81	21.287,16			
Meta	9	DRENAGEM SUPERFICIAL											
Serviço	9.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8.404,00	29,99	252.035,96	9-DRENAGEM SUPERFICIAL	3.152,00	3.875,00	1.577,00			
Serviço	9.2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	4.201,00	62,70	263.402,70	9-DRENAGEM SUPERFICIAL	1.576,00	1.857,00	766,00			
Serviço	9.3	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	90,00	210,60	18.954,00	9-DRENAGEM SUPERFICIAL	30,00	40,00	20,00			
Meta	10	SINALIZAÇÃO											
Serviço	10.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5.294,44	18,04	95.511,70	10-SINALIZAÇÃO	1.985,96	2.315,08	993,40			
Serviço	10.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	90,00	23,42	2.107,80	10-SINALIZAÇÃO	30,00	40,00	20,00			
Serviço	10.3	TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	9.454,00	28,51	250.625,54	10-SINALIZAÇÃO	3.546,00	4.134,00	1.774,00			

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.612.760,68



Frontes de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 9.612.760,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Ctde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	10.4	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,00	842,21	10.948,73	10-SINALIZAÇÃO	5,00	5,00	3,00			
Serviço	10.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	90,00	948,68	85.381,20	10-SINALIZAÇÃO	30,00	40,00	20,00			
Serviço	10.6	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	50,00	737,11	36.855,50	10-SINALIZAÇÃO	20,00	20,00	10,00			
Meta	11	SERVIÇOS DIVERSOS											
Serviço	11.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	25.211,60	1,55	39.077,98	11-SERVIÇOS DIVERSOS	9.456,94	11.024,18	4.730,48			
Serviço	11.2	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	6.000,00	6,21	37.260,00	11-SERVIÇOS DIVERSOS	2.000,00	2.000,00	2.000,00			
Serviço	11.3	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	100.846,40	0,24	24.203,13	11-SERVIÇOS DIVERSOS	37.827,76	44.096,72	18.921,92			
Serviço	11.4	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	6.000,00	4,67	28.020,00	11-SERVIÇOS DIVERSOS	2.000,00	2.000,00	2.000,00			
Serviço	11.5	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 30,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	12.605,80	26,89	338.969,96	11-SERVIÇOS DIVERSOS	4.728,47	5.512,09	2.365,24			
Serviço	11.6	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	4,60	15.331,80	11-SERVIÇOS DIVERSOS			3.333,00			

Antônio Jaime André da Silva
 Responsável Técnico: ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 CREA / CAU: 327481

NOVA RUSSAS / CEARÁ, 04 de agosto de 2023
 Local e Data

Nº OPERAÇÃO 1085820,71	Nº SICOMV 939129/2022	GIGOV	GESTOR 6407/MAFA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	ACÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CEARÁ	LOCALIDADE / ENDEREÇO ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E	OBJETO OBJETO DO CTEF	OBJETO ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E	OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 9.612.760,68

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$)
1	Evento	Administração Local	R\$	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	135.639,40	135.639,40
2	2.1	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	12,00
2	2.2	LOCAÇÃO DE CONTÊNER 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	20,00	20,00
2	2.3	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	20,00	20,00
2	2.4	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	20,00	20,00
2	2.5	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	12.605,80	12.605,80
2	2.6	REMOÇÃO DE CERCAS	M	12.605,80	12.605,80
2	2.7	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3.333,00
2	2.8	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	100.846,40	100.846,40
3	Evento	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	R\$	527.028,34	527.028,34
3	3.1	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	84,00	84,00
3	3.2	Corpo de BDTCC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	126,00	126,00
3	3.3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	60,00	60,00
3	3.4	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UNID.	14,00	14,00
3	3.5	Boca de BDTCC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UNID.	24,00	24,00
3	3.6	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UNID.	10,00	10,00
4	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	1.889.806,80	1.889.806,80

1	2	3	4	5	6
ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 01	ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 02	ESTRADA RIACHO DO CIPÓ - IRAPUA	-	-	-
3.422.425,85	4.379.556,42	1.810.778,41	-	-	-
63.454,30	49.264,55	22.920,55	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-
8,00	8,00	4,00	-	-	-
8,00	8,00	4,00	-	-	-
8,00	8,00	4,00	-	-	-
4.728,47	5.512,09	2.365,24	-	-	-
4.728,47	5.512,09	2.365,24	-	-	-
3.333,00	-	-	-	-	-
37.827,76	44.096,72	18.921,92	-	-	-
112.782,28	193.928,08	220.317,98	-	-	-
48,00	12,00	24,00	-	-	-
12,00	78,00	36,00	-	-	-
12,00	12,00	36,00	-	-	-
8,00	2,00	4,00	-	-	-
2,00	14,00	8,00	-	-	-
2,00	2,00	6,00	-	-	-
441.581,32	1.165.978,59	282.246,89	-	-	-



ANTONIO JAMILE ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP - 0616266839
CREA-CE - 327481

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

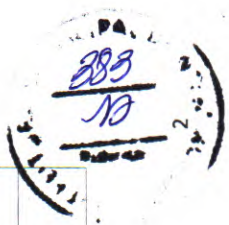
Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.612.760,68

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frete (R\$)	Qtde.
4	4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	43.062,14	
4	4.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3	23.802,29	
4	4.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	77.629,96	
5	Evento	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	1.269.199,60	
5	5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	128.058,00	
5	5.2	MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	25.211,60	
5	5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68.539,08	
6	Evento	IMPRIMAÇÃO DA BASE	R\$	1.089.831,39	
6	6.1	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	147,48	
6	6.2	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	4.424,63	
6	6.3	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	40.264,19	
6	6.4	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	113.452,20	
7	Evento	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$	1.563.716,27	
7	7.1	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	351,70	
7	7.2	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	10.551,06	
7	7.3	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	96.014,60	
7	7.4	APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	340.356,60	
8	Evento	TRATAMENTO SUPERFICIAL	R\$	1.382.982,32	
8	8.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	85.089,15	
8	8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	343.192,91	

Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frete (R\$)	Qtde.
1	ESTRADA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 01		3.422.426,85	
2	ESTRADA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 02		4.379.556,42	
3	ESTRADA RIACHO DO CIPÓ - IRAPUA		1.810.778,41	

Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frete (R\$)	Qtde.
1	ESTRADA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 01		3.422.426,85	
2	ESTRADA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 02		4.379.556,42	
3	ESTRADA RIACHO DO CIPÓ - IRAPUA		1.810.778,41	



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

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 9.612.760,68

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
8	8.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (S/TRANSP)	M2	113.452,20
9	Evento	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	634.392,66
9	9.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8.404,00
9	9.2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1.00m/E=0,08m	M	4.201,00
9	9.3	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	90,00
10	Evento	SINALIZAÇÃO	R\$	481.430,47
10	10.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5.294,44
10	10.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	90,00
10	10.3	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	9.454,00
10	10.4	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,00
10	10.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	90,00
10	10.6	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	50,00
11	Evento	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	482.862,87
11	11.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	25.211,60
11	11.2	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	6.000,00
11	11.3	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	100.846,40
11	11.4	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	6.000,00
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	12.605,80
11	11.6	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00
12	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01	R\$	4.819,31
12	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01	UNID.	1,00
13	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 02	R\$	12.075,35
13	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 02	UNID.	1,00
14	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 03	R\$	13.245,83
14	1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 03	UNID.	1,00
15	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 04	R\$	11.178,86
15	1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 04	UNID.	1,00
16	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 05	R\$	16.039,35
16	1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 05	UNID.	1,00
17	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 06	R\$	14.186,87
17	1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 06	UNID.	1,00
18	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 07	R\$	5.459,89
18	1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 07	UNID.	1,00
19	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 08	R\$	9.587,21
19	1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 08	UNID.	1,00
20	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 09	R\$	6.650,27
20	1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 09	UNID.	1,00
21	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 10	R\$	31.884,49

1	2	3	4	5	6
ESTRADA ESPERANÇA - TRECHO 01	ESTRADA ESPERANÇA - TRECHO 02	ESTRADA RIACHO DO CIPÓ - IRAPUA			
3.422.425,85	4.379.556,42	1.810.778,41			
42.556,23	49.608,91	21.287,16			
199.661,68	233.817,15	100.913,83			
3.152,00	3.675,00	1.577,00			
1.576,00	1.837,00	788,00			
30,00	40,00	20,00			
177.947,43	209.193,63	94.289,41			
1.985,96	2.315,08	993,40			
30,00	40,00	20,00			
3.546,00	4.134,00	1.774,00			
5,00	5,00	3,00			
30,00	40,00	20,00			
20,00	20,00	10,00			
172.645,47	197.650,79	112.566,61			
9.456,94	11.024,18	4.730,48			
2.000,00	2.000,00	2.000,00			
37.827,76	44.096,72	18.921,92			
2.000,00	2.000,00	2.000,00			
4.728,47	5.512,09	2.365,24			
		3.333,00			
4.819,31					
1,00					
12.075,35					
1,00					
13.245,83					
1,00					
11.178,86					
1,00					
16.039,35					
1,00					
14.186,87					
1,00					
5.459,89					
1,00					
9.587,21					
1,00					
6.650,27					
1,00					
31.884,49					



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



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de investimento: R\$ 9.612.760,68

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frete (R\$)
21	1.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 10	UNID.	1,00	
22	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 11	R\$	15.440,99	
22	1.11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 11	UNID.	1,00	
23	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 12	R\$	13.031,87	
23	1.12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 12	UNID.	1,00	
24	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 13	R\$	18.698,27	
24	1.13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 13	UNID.	1,00	
25	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 14	R\$	16.536,79	
25	1.14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 14	UNID.	1,00	
26	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 15	R\$	6.393,90	
26	1.15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 15	UNID.	1,00	
27	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 16	R\$	11.125,45	
27	1.16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 16	UNID.	1,00	
28	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 17	R\$	6.651,53	
28	1.17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 17	UNID.	1,00	
29	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 18	R\$	13.738,57	
29	1.18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 18	UNID.	1,00	
30	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 19	R\$	20.710,72	
30	1.19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 19	UNID.	1,00	
31	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 20	R\$	8.416,14	
31	1.20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 20	UNID.	1,00	

1	2	3	4	5	6
ESTRADA ESPACINHA - TRECHO 01	ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 02	ESTRADA RIACHO DO CIPÓ - IRAPUA			
3.422.425,85	4.379.566,42	1.810.778,41			
1,00					
15.440,99					
1,00					
13.031,87					
1,00					
18.698,27					
1,00					
16.536,79					
1,00					
6.393,90					
1,00					
11.125,45					
1,00					
6.651,53					
1,00					
13.738,57					
1,00					
20.710,72					
1,00					
8.416,14					
1,00					

NOVA RUSSAS / CEARÁ, 04 de agosto de 2023
 Local e Data

Antonio Soares André da Silva
 Responsável Técnico: ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 CREA / CAU: 327481

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1085920-71	Nº CONVÊNIO P+B 939129/2022	GESTOR MAPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU não-PAC
CONVENIENTE/COMPROMISSÁRIO/CONTRATADO PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CEARÁ	LOCALIDADE / ENDEREÇO ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ,	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS	REPASSSE 9.564.325,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 9.612.760,68

Saldo a Reprogramar	Repassse (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	-

Etapa	Meia / Submeta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta / Submeta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repassse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1	TOTAL			ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS	Em Análise	113.452,20	m²	Lote 1	9.564.325,00	48.435,68	-	9.612.760,68
1	Meta 1	Pavimentação	Pavimentação de vias						9.564.325,00	48.435,68	-	9.612.760,68
1	Meta 2								-	-	-	-
1	Meta 3								-	-	-	-
1	Meta 4								-	-	-	-
1	Meta 5								-	-	-	-
1	Meta 6								-	-	-	-
1	Meta 7								-	-	-	-
1	Meta 8								-	-	-	-
1	Meta 9								-	-	-	-
1	Meta 10								-	-	-	-

GIORDANNA SILVA BRAGA
MANO:01052266371

1	9.564.325,00	48.435,68	-	9.612.760,68
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
TOTAL - ETAPA	9.564.325,00	48.435,68	-	9.612.760,68

Assinado de forma digital por GIORDANNA SILVA BRAGA MANO:01052266371
Dados: 2023.08.03 09:12:06 -03'00'

NOVA RUSSAS - CEARÁ
03 de agosto de 2023

Local:
Data:

ANTONIO JAIME
ANDRE DA
SILVA:05646032369

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA, DN: cn=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multippla v5, ou=34878378000127, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A3, cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA, o=646032369
Date: 2023.08.03 09:57:58 -03'00'



Nº OPERAÇÃO 1085820-71	Nº CONVÊNIO P+B 8391/29/2022	MAPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	ACÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU n6c-PAC
MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CEARÁ			LOCALIDADE / ENDEREÇO ESTRADA ESPAGNHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ		
OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			APELIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS		
			REPASSSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
			9.564.325,00	48.435,68	9.612.760,68

Início Previsto
nov-23

Emps	Meta / Submeta	Descrição da Meta / Submeta	Valores Totais (R\$)	Parcela 1 dez-23	Parcela 2 jan-24	Parcela 3 fev-24	Parcela 4 mar-24	Parcela 5 abr-24	Parcela 6 mai-24	Parcela 7 jun-24	Parcela 8 jul-24
				1,88%	4,72%	5,16%	4,37%	6,27%	5,64%	2,14%	3,74%
				180.143,61	451.370,83	485.122,89	417.860,44	599.543,23	530.260,96	204.086,03	358.365,29
				912,28	2.285,84	2.507,40	2.116,13	3.036,21	2.685,35	1.033,54	1.814,83
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				181.055,89	453.656,67	487.630,29	419.976,57	602.579,44	532.946,31	205.121,57	360.180,12
				1,88%	6,89%	11,78%	16,15%	22,42%	27,96%	30,10%	33,84%
				180.143,61	631.514,44	1.126.637,33	1.544.487,77	2.144.041,00	2.674.301,96	2.878.369,99	3.236.755,28
				912,28	3.198,12	5.705,52	7.821,65	10.857,86	13.543,21	14.876,75	16.391,58
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				181.055,89	634.712,56	1.132.342,85	1.552.318,42	2.154.898,86	2.687.845,17	2.892.966,74	3.253.146,86
				1,88%	6,60%	11,78%	16,15%	22,42%	27,96%	30,10%	33,84%
1	Meta 1.	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS	9.612.760,68	181.055,89	634.712,56	1.132.342,85	1.552.318,42	2.154.898,86	2.687.845,17	2.892.966,74	3.253.146,86

GIORDANNA SILVA BRAGA
MANO:01052266371
Assinado de forma digital por GIORDANNA SILVA BRAGA
MANO:01052266371
Dados: 2023.08.03 09:12:34 -03'00'

Representante do Convênio/Commissário/Contratado
Nome: GIORDANNA SILVA BRAGA MANO
Cargo: PREFEITA MUNICIPAL

Local: NOVA RUSSAS - CEARÁ
Data: 03 de agosto de 2023

ANTONIO JAIME
ANDRE DA
SILVA:05646032369

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA
SILVA:05646032369
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=348/8328000127, ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A3, cn=ANTONIO JAIME ANDRE
DA SILVA:05646032369
Date: 2023.08.03 09:59:09 -03'00'



Nº OPERAÇÃO 1085920-71	Nº CONVÊNIO P+B 899129/2022	GESTOR MAPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIO SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU não-PAC
CONVENIENTE/COMISSÁRIO/CONTRATADO PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CEARÁ	LOCALIDADE / ENDEREÇO ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ	REPASSO 9.564.325,00	CONTRAPARTIDA 48.435,68	INVESTIMENTO 9.612.780,68
OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS	VALORES CONTRATADOS (R\$)			

Início Previsto
nov-23

Etapa	Meta / Submeta	Descrição da Meta / Submeta	Valores Totais (R\$)	Parcela 9 ago-24	Parcela 10 set-24	Parcela 11 out-24	Parcela 12 nov-24	Parcela 13 dez-24	Parcela 14 jan-25	Parcela 15 fev-25	Parcela 16 mar-25
		Parcelas	-	248.584,02	1.191.827,42	577.176,55	487.124,88	698.932,56	618.137,81	239.000,70	415.863,85
		Acumulado	-	248.584,02	1.191.827,42	1.768.999,97	2.256.124,85	2.955.057,41	3.573.195,22	3.812.196,22	4.228.060,07
		Repasso (R\$)	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		CP Fin. (R\$)	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Outros (R\$)	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Invest. (R\$)	-	248.584,02	1.191.827,42	1.768.999,97	2.256.124,85	2.955.057,41	3.573.195,22	3.812.196,22	4.228.060,07
		Repasso (%)	-	36,44%	48,90%	54,94%	60,03%	67,34%	73,80%	76,30%	80,85%
		CP Fin. (R\$)	9.564.326,00	3.485.339,30	4.677.166,72	5.264.343,27	5.741.468,15	6.440.400,71	7.058.538,52	7.297.539,22	7.773.403,07
		Outros (R\$)	48.435,68	17.660,46	23.696,12	26.809,06	29.975,96	32.616,49	35.745,87	36.966,22	38.062,24
		Acum. Inv. (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Acum. Inv. (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Acum. Inv. (R\$)	9.612.780,68	3.502.989,76	4.700.852,84	5.280.952,33	5.770.544,11	6.473.016,20	7.094.284,39	7.334.495,44	7.752.465,31
		Acum. Inv. (%)	0,00	36,44%	48,90%	54,94%	60,03%	67,34%	73,80%	76,30%	80,85%
		Acum. Inv. (R\$)	9.612.780,68	3.502.989,76	4.700.852,84	5.280.952,33	5.770.544,11	6.473.016,20	7.094.284,39	7.334.495,44	7.752.465,31

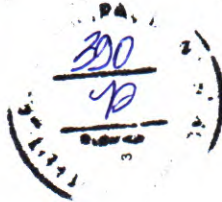
GIORDANNA SILVA BRAGA
MANO:01052266371
Assinado de forma digital por GIORDANNA SILVA BRAGA
Dados: 2023.08.03 09:13:53 -03'00'

Local: NOVA RUSSAS - CEARÁ
Data: 03 de agosto de 2023

GIORDANNA SILVA BRAGA
Representante do Convênio/Comissário/Contratado
Nome: GIORDANNA SILVA BRAGA MANO
Cargo: PREFEITA MUNICIPAL

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA:05646032369
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla vs, ou=348783.28000127, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A.3, cn=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA:05646032369
Date: 2023.08.03 09:59:52 -03'00'

ANTONIO JAIME
ANDRE DA
SILVA:05646032369



CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Nº OPERAÇÃO 1085620-71	Nº CONVÊNIO P+B 939129/2022	GESTOR MAPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU nbo-PAC
CONVENIENTE/COMPROMISSÁRIO/CONTRATADO PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CEARÁ	LOCALIDADE / ENDEREÇO ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ,	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS	REPASSSE 9.564.325,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 9.612.760,68

Início Previsto
nov-23

Etapa	Meta / Submeta	Descrição da Meta / Submeta	Valores Totais (R\$)	Parcela 17 abr-25	Parcela 18 mai-25	Parcela 19 jun-25	Parcela 20 jul-25
		Parcela					
		Acumulado					
		Repassse (R\$)	9.564.325,00	2.400,00	513.541,32	774.156,84	314.592,82
		CP Fin. (R\$)	48.436,68	1.259,11	2.600,68	3.920,49	1.593,16
		Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Invest. (R\$)	9.612.760,68	249.990,06	516.142,00	778.077,33	316.185,98
		(%)		83,25%	53,37%	8,09%	3,49%
		Repassse (R\$)	9.564.325,00	7.962.034,02	8.475.576,34	9.249.732,18	9.564.325,00
		CP Fin. (R\$)	0,00	40.321,35	42.922,03	46.342,52	48.436,68
		Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Acum. Inv. (R\$)	9.612.760,68	8.002.355,37	8.518.497,37	9.296.574,70	9.612.760,68
		Acumulado (%)		83,25%	88,62%	96,71%	100,00%
		Acum. Inv. (R\$)	9.612.760,68	8.002.355,37	8.518.497,37	9.296.574,70	9.612.760,68
1	Meta	1. ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS					

GIORDANNA SILVA BRAGA
MANO:01052266371
Aassinado de forma digital por GIORDANNA SILVA BRAGA
Dados: 2023.08.03 09:14:17 -03:00

Representante do Convênio/Commissário/Contratado
Nome: GIORDANNA SILVA BRAGA MANO
Cargo: PREFEITA MUNICIPAL

Local: NOVA RUSSAS - CEARÁ
Data: 03 de agosto de 2023

Digitally signed by ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA, DN: cn=BR, o=CP-Brasil, ou=AC-SOLUTI Multiplás v.s., ou=34878328000127, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A3, c=ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA, o=5646032369
Date: 2023.08.03 10:00:39 -03:00

ANTONIO JAIME
ANDRE DA
SILVA:05646032369





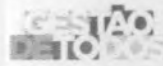
Perfil Longitudinal
Estrada Espacinha - Nova Esperança – Trecho 01
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,553	0,020	20,000	16,700	0,200
E1	1,117	0,000	20,000	26,740	0,000
E2	1,557	0,000	20,000	34,540	0,000
E3	1,897	0,000	5,134	9,938	0,000
E3+5,134	1,974	0,000	13,464	26,518	0,000
E3+18,599	1,965	0,000	1,401	2,745	0,000
E4	1,953	0,000	10,366	19,312	0,114
E4+10,366	1,773	0,022	9,634	14,306	0,390
E5	1,197	0,059	1,404	1,616	0,100
E5+1,404	1,106	0,084	11,321	11,044	1,619
E5+12,725	0,845	0,202	7,275	6,861	1,069
E6	1,041	0,092	20,000	15,980	1,250
E7	0,557	0,033	0,691	0,385	0,024
E7+0,691	0,557	0,037	10,853	5,714	0,374
E7+11,544	0,496	0,032	8,456	3,349	1,201
E8	0,296	0,252	0,944	0,266	0,268
E8+0,944	0,268	0,315	8,198	1,295	5,251
E8+9,142	0,048	0,966	5,193	0,522	6,138
E8+14,335	0,153	1,398	5,665	0,952	6,319
E9	0,183	0,833	0,790	0,144	0,688
E9+0,790	0,181	0,910	10,808	2,313	10,684
E9+11,598	0,247	1,067	8,402	1,458	12,544
E10	0,100	1,919	2,627	0,225	5,227
E10+2,627	0,071	2,060	9,256	0,329	24,043
E10+11,884	0,000	3,135	8,116	0,000	20,896
E11	0,000	2,014	2,337	0,000	4,334
E11+2,337	0,000	1,695	12,978	0,000	17,884
E11+15,315	0,000	1,061	4,685	0,000	5,170
E12	0,000	1,146	8,741	0,000	15,092
E12+8,741	0,000	2,307	11,259	0,000	32,205
E13	0,000	3,414	1,155	0,000	3,997
E13+1,155	0,000	3,507	10,740	0,000	32,058
E13+11,895	0,000	2,463	8,105	0,000	19,056
E14	0,000	2,239	4,291	0,000	9,347
E14+4,291	0,000	2,117	13,591	0,000	28,535
E14+17,883	0,000	2,082	2,117	0,000	4,505
E15	0,000	2,173	12,421	0,000	29,699
E15+12,421	0,000	2,609	7,579	0,000	20,614
E16	0,000	2,831	7,078	0,000	19,353
E16+7,078	0,000	2,638	12,922	0,394	27,415
E17	0,061	1,605	2,711	0,262	4,205
E17+2,711	0,132	1,497	15,517	7,006	16,805
E17+18,228	0,771	0,669	1,772	1,355	1,117
E18	0,759	0,592	12,718	9,335	3,828
E18+12,718	0,709	0,010	7,282	4,817	0,036
E19	0,614	0,000	6,675	8,484	0,000
E19+6,675	1,928	0,000	13,325	34,245	0,000
E20	3,212	0,000	13,714	36,178	0,000
E20+13,714	2,064	0,000	6,286	11,371	0,000





Nova Russas
PARAÍCUBA



E21	1,554	0,000	7,322	9,405	0,000
E21+7,322	1,015	0,000	12,678	9,274	0,285
E22	0,448	0,045	20,000	4,890	7,200
E23	0,041	0,675	13,980	0,287	14,498
E23+13,980	0,000	1,399	6,020	0,000	9,463
E24	0,000	1,745	8,268	0,000	16,353
E24+8,268	0,000	2,211	11,732	0,000	29,466
E25	0,000	2,812	3,117	0,000	8,894
E25+3,117	0,000	2,895	14,973	0,000	43,077
E25+18,090	0,000	2,859	1,910	0,000	5,425
E26	0,000	2,821	11,630	0,000	31,960
E26+11,630	0,000	2,675	8,370	0,000	24,055
E27	0,000	3,073	3,211	0,000	10,130
E27+3,211	0,000	3,236	9,770	0,000	32,916
E27+12,981	0,000	3,502	7,019	0,000	25,947
E28	0,000	3,892	20,000	0,000	88,500
E29	0,000	4,958	17,026	0,000	90,879
E29+17,026	0,000	5,717	2,974	0,000	17,196
E30	0,000	5,849	12,480	0,000	75,205
E30+12,480	0,000	6,203	7,520	0,000	46,894
E31	0,000	6,269	10,637	0,000	65,804
E31+10,637	0,000	6,104	9,363	0,000	57,486
E32	0,000	6,175	8,979	0,000	56,305
E32+8,979	0,000	6,367	11,021	0,000	71,518
E33	0,000	6,611	7,212	0,000	48,149
E33+7,212	0,000	6,742	12,788	0,000	84,473
E34	0,000	6,469	5,130	0,000	32,480
E34+5,130	0,000	6,194	14,870	0,000	80,715
E35	0,000	4,662	3,439	0,000	15,349
E35+3,439	0,000	4,264	16,561	0,000	53,326
E36	0,000	2,176	2,615	0,000	5,208
E36+2,615	0,000	1,807	17,385	5,346	15,855
E37	0,615	0,017	1,580	1,133	0,013
E37+1,580	0,819	0,000	18,420	48,758	0,000
E38	4,475	0,000	0,150	0,674	0,000
E38+0,150	4,505	0,000	17,847	117,629	0,000
E38+17,997	8,677	0,000	2,003	17,933	0,000
E39	9,230	0,000	15,641	179,603	0,000
E39+15,641	13,736	0,000	4,359	62,553	0,000
E40	14,963	0,000	13,786	235,775	0,000
E40+13,786	19,243	0,000	6,214	125,251	0,000
E41	21,067	0,000	12,263	279,862	0,000
E41+12,263	24,575	0,000	7,737	197,285	0,000
E42	26,425	0,000	10,725	294,516	0,000
E42+10,725	28,496	0,000	9,275	271,352	0,000
E43	30,017	0,000	9,080	277,615	0,000
E43+9,080	31,134	0,000	10,920	351,007	0,000
E44	33,151	0,000	6,921	234,689	0,000
E44+6,921	34,668	0,000	13,079	459,836	0,000
E45	35,649	0,000	4,542	162,853	0,000
E45+4,542	36,054	0,000	15,458	529,120	0,000
E46	32,407	0,000	1,944	62,509	0,000
E46+1,944	31,896	0,000	16,971	479,561	0,000
E46+18,915	24,621	0,000	1,085	26,456	0,000
E47	24,133	0,000	15,846	331,760	0,000
E47+15,846	17,740	0,000	4,154	70,265	0,000
E48	16,090	0,000	12,113	167,925	0,000
E48+12,113	11,637	0,000	7,887	81,653	0,000
E49	9,068	0,000	7,212	56,742	0,000



Rua Padre Francisco Romão, 156F
Cidade - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
Tel: 5672-4330

www.novarussas.org.br



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



E49+7,212	6,667	0,000	12,788	60,512	0,000
E50	2,797	0,000	0,254	0,699	0,000
E50+0,254	2,711	0,000	10,280	19,696	0,154
E50+10,533	1,121	0,030	7,584	16,730	0,114
E50+18,118	3,291	0,000	1,882	6,741	0,000
E51	3,871	0,000	9,006	44,028	0,000
E51+9,006	5,906	0,000	10,994	72,695	0,000
E52	7,319	0,000	11,008	83,531	0,000
E52+11,008	7,857	0,000	8,992	71,489	0,000
E53	8,044	0,000	20,000	165,460	0,000
E54	8,502	0,000	20,000	175,100	0,000
E55	9,008	0,000	9,003	82,190	0,000
E55+9,003	9,251	0,000	10,997	103,583	0,000
E56	9,587	0,000	6,433	60,200	0,000
E56+6,433	9,129	0,000	13,567	101,305	0,000
E57	5,805	0,000	4,470	23,437	0,000
E57+4,470	4,682	0,000	15,530	39,361	22,387
E58	0,387	2,883	19,354	3,745	209,967
E58+19,354	0,000	18,815	0,646	0,000	12,310
E59	0,000	19,272	20,000	0,000	357,610
E60	0,000	16,489	2,003	0,000	32,845
E60+2,003	0,000	16,314	13,327	0,000	190,672
E60+15,330	0,000	12,300	4,670	0,000	53,626
E61	0,000	10,665	11,518	0,000	100,152
E61+11,518	0,000	6,725	8,482	0,000	45,648
E62	0,000	4,039	10,116	0,086	26,054
E62+10,116	0,017	1,112	9,884	6,815	5,495
E63	1,362	0,000	10,589	28,204	0,000
E63+10,589	3,965	0,000	9,411	47,182	0,000
E64	6,062	0,000	10,360	72,967	0,000
E64+10,360	8,024	0,000	9,640	81,967	0,000
E65	8,982	0,000	9,553	88,325	0,000
E65+9,553	9,509	0,000	10,447	96,277	0,000
E66	8,923	0,000	8,000	68,338	0,000
E66+8,000	8,161	0,000	12,000	85,217	0,000
E67	6,042	0,000	5,951	32,220	0,000
E67+5,951	4,786	0,000	14,049	37,763	0,225
E68	0,590	0,032	3,958	1,664	0,526
E68+3,958	0,251	0,234	16,042	2,013	11,349
E69	0,000	1,181	4,359	0,000	5,523
E69+4,359	0,000	1,353	15,641	0,000	19,160
E70	0,000	1,097	4,807	0,000	0,000
E70+4,807	0,000	13,484,599	15,193	7,034	0,000
E71	0,926	0,000	4,707	4,752	0,000
E71+4,707	1,093	0,000	15,293	12,662	0,000
E72	0,563	0,000	4,547	1,842	0,493
E72+4,547	0,247	0,217	15,453	1,908	17,400
E73	0,000	2,035	4,508	0,000	9,746
E73+4,508	0,000	2,289	15,492	0,000	39,016
E74	0,000	2,748	4,421	0,000	10,821
E74+4,421	0,000	2,147	15,579	14,683	16,724
E75	1,885	0,000	4,274	10,470	0,000
E75+4,274	3,014	0,000	15,726	58,617	0,000
E76	4,441	0,000	4,410	19,233	0,000
E76+4,410	4,281	0,000	15,590	55,321	0,000
E77	2,816	0,000	4,545	11,814	0,000
E77+4,545	2,383	0,000	15,455	28,662	0,000
E78	1,326	0,000	4,107	4,867	0,000
E78+4,107	1,044	0,000	15,893	15,726	0,000





E79	0,935	0,000	2,554	2,138	0,000
E79+2,554	0,739	0,000	17,446	28,141	0,000
E80	2,487	0,000	0,211	0,526	0,000
E80+0,211	2,504	0,000	18,431	48,281	0,000
E80+18,642	2,735	0,000	1,358	3,726	0,000
E81	2,753	0,000	17,622	34,512	0,000
E81+17,622	1,164	0,000	2,378	2,689	0,000
E82	1,097	0,000	16,566	23,996	0,000
E82+16,566	1,800	0,000	3,434	6,144	0,000
E83	1,778	0,000	14,926	20,873	0,000
E83+14,926	1,019	0,000	5,074	4,224	0,000
E84	0,646	0,000	13,631	7,108	1,281
E84+13,631	0,397	0,188	6,369	3,006	0,828
E85	0,547	0,072	12,638	6,957	0,790
E85+12,638	0,554	0,053	7,362	3,081	3,637
E86	0,283	0,935	20,000	3,170	37,100
E87	0,034	2,775	20,000	0,340	59,760
E88	0,000	3,201	20,000	0,000	59,410
E89	0,000	2,740	20,000	0,000	48,700
E90	0,000	2,130	20,000	0,000	35,450
E91	0,000	1,415	20,000	0,200	21,050
E92	0,020	0,690	7,284	0,466	4,487
E92+7,284	0,108	0,542	12,716	4,393	3,586
E93	0,583	0,022	6,786	5,931	0,075
E93+6,786	1,165	0,000	13,214	23,019	0,000
E94	2,319	0,000	6,391	17,319	0,000
E94+6,391	3,101	0,000	13,609	51,790	0,000
E95	4,510	0,000	8,222	38,227	0,000
E95+8,222	4,789	0,000	11,778	62,613	0,000
E96	5,843	0,000	4,597	26,899	0,000
E96+4,597	5,859	0,000	15,403	93,078	0,000
E97	6,227	0,000	20,000	164,410	0,000
E98	10,214	0,000	17,892	133,503	0,000
E98+17,892	4,709	0,000	2,108	10,166	0,000
E99	4,938	0,000	15,656	101,750	0,000
E99+15,656	8,060	0,000	4,344	37,493	0,000
E100	9,203	0,000	12,380	136,530	0,000
E100+12,380	12,853	0,000	7,620	96,519	0,000
E101	12,481	0,000	20,000	188,240	0,000
E102	6,343	0,000	2,979	17,609	0,000
E102+2,979	5,479	0,000	13,974	46,874	0,321
E102+16,953	1,230	0,046	3,047	3,607	0,230
E103	1,137	0,105	20,000	15,010	5,460
E104	0,364	0,441	20,000	3,640	21,350
E105	0,000	1,694	5,012	0,000	9,749
E105+5,012	0,000	2,196	14,118	0,000	39,057
E105+19,130	0,000	3,337	0,870	0,000	2,975
E106	0,000	3,500	14,559	0,000	76,997
E106+14,559	0,000	7,077	5,441	0,000	39,257
E107	0,000	7,354	9,442	0,000	65,323
E107+9,442	0,000	6,482	10,558	0,000	61,725
E108	0,000	5,211	3,927	0,000	19,417
E108+3,927	0,000	4,678	13,894	0,000	49,401
E108+17,821	0,000	2,433	2,179	0,000	4,844
E109	0,000	2,014	11,182	1,482	13,631
E109+11,182	0,265	0,424	8,818	3,805	2,059
E110	0,598	0,043	3,161	1,568	0,346
E110+3,161	0,394	0,176	10,120	2,292	5,242
E110+13,281	0,059	0,860	6,719	0,198	7,256





E111	0,000	1,300	1,797	0,000	2,470
E111+1,797	0,000	1,449	7,246	0,000	12,620
E111+9,043	0,000	2,034	10,957	0,000	27,195
E112	0,000	2,930	0,911	0,000	2,674
E112+0,911	0,000	2,943	11,217	0,000	36,140
E112+12,127	0,000	3,501	7,873	0,000	28,720
E113	0,000	3,795	20,000	0,000	79,460
E114	0,000	4,151	1,921	0,000	7,994
E114+1,921	0,000	4,174	18,079	0,000	80,381
E115	0,000	4,718	20,000	0,000	101,940
E116	0,000	5,476	14,115	0,000	81,869
E116+14,115	0,000	6,124	5,885	0,000	35,208
E117	0,000	5,842	12,289	0,000	74,653
E117+12,289	0,000	6,308	7,711	0,000	57,595
E118	0,000	8,630	20,000	0,000	173,980
E119	0,000	8,768	20,000	0,000	172,750
E120	0,000	8,507	20,000	0,000	166,320
E121	0,000	8,125	20,000	0,000	156,100
E122	0,000	7,485	7,674	0,000	56,342
E122+7,674	0,000	7,199	12,326	0,000	89,092
E123	0,000	7,257	17,856	0,000	130,699
E123+17,856	0,000	7,382	2,144	0,000	15,875
E124	0,000	7,429	13,762	0,000	105,692
E124+13,762	0,000	7,931	6,238	0,000	50,796
E125	0,000	8,355	20,000	0,000	179,130
E126	0,000	9,558	20,000	0,000	200,780
E127	0,000	10,520	20,000	0,000	224,770
E128	0,000	11,957	0,757	0,000	9,169
E128+0,757	0,000	12,279	19,243	0,000	254,398
E129	0,000	14,161	20,000	0,000	294,730
E130	0,000	15,312	20,000	0,000	309,910
E131	0,000	15,679	16,502	0,000	260,429
E131+16,502	0,000	15,884	3,498	0,000	59,622
E132	0,000	18,207	6,050	0,000	121,439
E132+6,050	0,000	21,940	13,950	0,000	280,736
E133	0,000	18,308	12,574	0,000	192,372
E133+12,574	0,000	12,290	7,426	0,000	74,544
E134	0,000	7,787	5,346	0,000	32,446
E134+5,346	0,000	4,352	14,192	3,882	35,558
E134+19,538	0,547	0,659	0,462	0,246	0,314
E135	0,517	0,700	14,176	3,665	29,259
E135+14,176	0,000	3,428	5,824	0,000	22,993
E136	0,000	4,468	9,464	0,000	52,098
E136+9,464	0,000	6,542	10,536	0,000	74,139
E137	0,000	7,531	12,406	0,000	101,085
E137+12,406	0,000	8,765	7,594	0,000	66,097
E138	0,000	8,643	3,544	0,000	31,022
E138+3,544	0,000	8,862	12,119	0,000	101,355
E138+15,664	0,000	7,864	4,336	0,000	33,176
E139	0,000	7,438	8,542	0,000	61,126
E139+8,542	0,000	6,874	11,458	0,000	72,673
E140	0,000	5,811	1,570	0,000	9,665
E140+1,570	0,000	6,502	11,322	0,000	77,599
E140+12,892	0,000	7,205	4,761	0,000	34,499
E140+17,653	0,000	7,289	2,347	0,000	17,487
E141	0,000	7,612	20,000	0,880	110,060
E142	0,088	3,394	20,000	67,720	35,920
E143	6,684	0,198	20,000	228,980	1,980
E144	16,214	0,000	20,000	287,530	0,000





E145	12,539	0,000	1,215	15,012	0,000
E145+1,215	12,181	0,000	9,488	102,007	0,000
E145+10,703	9,321	0,000	9,297	68,419	0,000
E146	5,397	0,000	3,651	17,257	0,000
E146+3,651	4,056	0,000	13,457	28,737	1,460
E146+17,108	0,215	0,217	2,892	0,388	1,160
E147	0,053	0,585	10,473	0,278	17,270
E147+10,473	0,000	2,713	9,527	0,000	37,378
E148	0,000	5,134	3,590	0,000	19,983
E148+3,590	0,000	5,999	13,208	0,000	99,419
E148+16,798	0,000	9,055	3,202	0,000	30,168
E149	0,000	9,789	9,390	0,000	101,408
E149+9,390	0,000	11,809	10,610	0,000	137,293
E150	0,000	14,072	1,227	0,000	17,416
E150+1,227	0,000	14,323	11,219	0,000	171,050
E150+12,445	0,000	16,171	7,555	0,000	125,234
E151	0,000	16,983	2,834	0,000	48,622
E151+2,834	0,000	17,327	9,133	0,000	162,335
E151+11,967	0,000	18,224	8,033	0,000	147,333
E152	0,000	18,457	0,502	0,000	9,254
E152+0,502	0,000	18,402	8,521	0,000	150,611
E152+9,023	0,000	16,948	7,838	0,000	119,394
E152+16,861	0,000	13,518	3,139	0,000	40,530
E153	0,000	12,306	3,698	0,000	43,251
E153+3,698	0,000	11,088	7,966	0,000	79,865
E153+11,663	0,000	8,964	8,337	0,000	57,860
E154	0,000	4,917	0,536	0,000	2,572
E154+0,536	0,000	4,680	19,464	37,293	45,546
E155	3,832	0,000	20,000	75,270	0,000
E156	3,695	0,000	2,770	10,027	0,000
E156+2,770	3,546	0,000	12,870	43,251	0,000
E156+15,640	3,175	0,000	4,360	13,649	0,000
E157	3,086	0,000	8,727	28,449	0,000
E157+8,727	3,434	0,000	11,273	69,455	0,000
E158	8,888	0,000	0,522	4,645	0,000
E158+0,522	8,923	0,000	11,142	113,255	0,000
E158+11,664	11,406	0,000	8,336	81,503	0,000
E159	8,148	0,000	5,133	44,473	0,000
E159+5,133	9,180	0,000	14,867	116,148	0,000
E160	6,445	0,000	1,262	7,985	0,000
E160+1,262	6,208	0,000	18,738	82,203	0,000
E161	2,566	0,000	13,900	33,846	0,000
E161+13,900	2,304	0,000	6,100	9,983	0,000
E162	0,969	0,000	9,138	6,858	0,000
E162+9,138	0,532	0,000	10,862	2,889	2,520
E163	0,000	0,464	3,297	0,196	1,803
E163+3,297	0,119	0,630	12,832	1,386	13,942
E163+16,129	0,097	1,543	3,871	0,385	6,153
E164	0,102	1,636	7,085	0,687	11,247
E164+7,085	0,092	1,539	9,092	2,000	7,356
E164+16,177	0,348	0,079	3,823	1,550	0,216
E165	0,463	0,034	7,531	4,714	0,128
E165+7,531	0,789	0,000	12,089	30,790	0,000
E165+19,619	4,305	0,000	0,381	1,631	0,000
E166	4,263	0,000	11,568	61,698	0,000
E166+11,568	6,404	0,000	8,432	44,820	0,000
E167	4,227	0,000	20,000	42,270	30,340
E168	0,000	3,034	10,777	0,000	53,687
E168+10,777	0,000	6,929	9,223	0,000	65,680





E169	0,000	7,314	6,575	0,000	55,792
E169+6,575	0,000	9,656	13,425	0,000	121,480
E170	0,000	8,442	20,000	0,000	174,500
E171	0,000	9,008	14,458	0,000	145,892
E171+14,458	0,000	11,174	5,542	0,000	56,945
E172	0,000	9,375	6,708	0,000	67,200
E172+6,708	0,000	10,662	13,292	0,000	145,326
E173	0,000	11,204	20,000	0,000	205,460
E174	0,000	9,342	20,000	0,000	143,540
E175	0,000	5,012	16,790	0,000	59,512
E175+16,790	0,000	2,077	3,210	0,000	6,189
E176	0,000	1,779	9,970	0,000	11,386
E176+9,970	0,000	0,505	10,030	3,846	2,533
E177	0,767	0,000	3,187	2,437	0,000
E177+3,187	0,762	0,000	12,742	12,538	0,000
E177+15,930	1,206	0,000	4,070	5,243	0,000
E178	1,370	0,000	10,065	15,918	0,000
E178+10,065	1,793	0,000	9,935	17,465	0,000
E179	1,723	0,000	6,253	10,765	0,000
E179+6,253	1,720	0,000	13,747	22,414	0,000
E180	1,541	0,000	2,240	3,471	0,000
E180+2,240	1,559	0,000	14,954	22,804	0,000
E180+17,193	1,491	0,000	2,807	4,534	0,000
E181	1,740	0,000	11,809	27,013	0,000
E181+11,809	2,835	0,000	8,191	21,501	0,000
E182	2,415	0,000	7,128	15,528	0,000
E182+7,128	1,942	0,000	12,872	22,855	0,000
E183	1,609	0,000	3,030	4,806	0,000
E183+3,030	1,563	0,000	16,055	23,110	0,000
E183+19,085	1,316	0,000	0,915	1,189	0,000
E184	1,282	0,000	15,362	16,123	0,000
E184+15,362	0,817	0,000	4,638	3,659	0,000
E185	0,761	0,000	11,620	14,223	0,000
E185+11,620	1,687	0,000	8,380	22,710	0,000
E186	3,733	0,000	6,576	30,993	0,000
E186+6,576	5,693	0,000	13,424	93,282	0,000
E187	8,205	0,000	0,223	1,832	0,000
E187+0,223	8,215	0,000	19,777	191,371	0,000
E188	11,138	0,000	6,429	73,598	0,000
E188+6,429	11,758	0,000	13,571	167,047	0,000
E189	12,860	0,000	12,523	164,515	0,000
E189+12,523	13,415	0,000	7,477	97,211	0,000
E190	12,586	0,000	4,582	56,171	0,000
E190+4,582	11,934	0,000	11,043	128,890	0,000
E190+15,624	11,410	0,000	4,376	49,364	0,000
E191	11,153	0,000	5,554	60,575	0,000
E191+5,554	10,659	0,000	9,614	91,658	0,000
E191+15,169	8,408	0,000	4,831	36,361	0,000
E192	6,644	0,000	4,960	28,064	0,000
E192+4,960	4,673	0,000	9,819	48,080	0,000
E192+14,779	5,120	0,000	5,221	26,484	0,000
E193	5,025	0,000	9,494	45,206	0,000
E193+9,494	4,498	0,000	5,167	22,593	0,000
E193+14,661	4,248	0,000	5,339	22,476	0,000
E194	4,171	0,000	0,743	3,062	0,000
E194+0,743	4,073	0,000	19,257	43,685	3,043
E195	0,464	0,316	19,427	5,508	30,278
E195+19,427	0,103	2,801	0,573	0,063	1,552
E196	0,117	2,619	20,000	42,450	26,190





E197	4,128	0,000	1,182	4,818	0,000
E197+1,182	4,023	0,000	18,818	68,703	0,000
E198	3,279	0,000	3,562	11,657	0,000
E198+3,562	3,267	0,000	12,878	33,632	0,000
E198+16,440	1,956	0,000	3,560	6,939	0,000
E199	1,942	0,000	20,000	44,860	0,000
E200	2,544	0,000	9,153	25,181	0,000
E200+9,153	2,958	0,000	10,847	36,998	0,000
E201	3,864	0,000	5,815	24,143	0,000
E201+5,815	4,440	0,000	14,185	64,386	0,000
E202	4,638	0,000	1,849	8,412	0,000
E202+1,849	4,459	0,000	15,309	57,845	0,000
E202+17,158	3,098	0,000	2,842	8,690	0,000
E203	3,018	0,000	12,015	34,832	0,000
E203+12,015	2,780	0,000	7,985	21,451	0,000
E204	2,593	0,000	5,156	12,822	0,054
E204+5,156	2,381	0,021	11,228	17,622	1,027
E204+16,383	0,758	0,162	3,617	2,371	0,962
E205	0,553	0,370	7,536	3,331	5,637
E205+7,536	0,331	1,126	12,464	2,362	23,364
E206	0,048	2,623	1,239	0,056	3,266
E206+1,239	0,042	2,649	14,751	0,516	36,576
E206+15,990	0,028	2,310	4,010	0,170	8,208
E207	0,057	1,784	11,596	2,064	13,880
E207+11,596	0,299	0,610	8,404	4,139	2,773
E208	0,686	0,050	7,322	6,337	0,183
E208+7,322	1,045	0,000	12,678	23,537	0,000
E209	2,668	0,000	2,507	7,093	0,000
E209+2,507	2,991	0,000	15,034	57,550	0,000
E209+17,541	4,665	0,000	2,459	11,651	0,000
E210	4,810	0,000	12,746	66,237	0,000
E210+12,746	5,583	0,000	7,254	34,164	0,000
E211	3,837	0,000	7,791	32,425	0,000
E211+7,791	4,487	0,000	12,209	54,753	0,000
E212	4,482	0,000	2,753	13,553	0,000
E212+2,753	5,362	0,000	14,518	88,282	0,000
E212+17,271	6,800	0,000	2,729	18,790	0,000
E213	6,972	0,000	11,467	83,281	0,000
E213+11,467	7,553	0,000	8,533	65,284	0,000
E214	7,749	0,000	5,088	38,892	0,000
E214+5,088	7,540	0,000	13,785	61,184	0,793
E214+18,872	1,337	0,115	1,128	1,278	0,259
E215	0,930	0,345	13,466	6,262	23,808
E215+13,466	0,000	3,191	6,534	0,000	24,150
E216	0,000	4,201	7,509	0,000	34,803
E216+7,509	0,000	5,069	12,491	0,000	70,183
E217	0,000	6,168	0,774	0,000	4,807
E217+0,774	0,000	6,251	10,874	0,000	72,990
E217+11,648	0,000	7,174	8,352	0,000	61,259
E218	0,000	7,495	8,678	0,000	66,884
E218+8,678	0,000	7,920	11,322	0,000	91,483
E219	0,000	8,240	20,000	0,000	165,630
E220	0,000	8,323	1,924	0,000	16,008
E220+1,924	0,000	8,318	18,076	0,000	175,401
E221	0,000	11,089	2,318	0,000	26,185
E221+2,318	0,000	11,507	9,250	0,000	125,354
E221+11,568	0,000	15,596	8,432	0,000	134,189
E222	0,000	16,232	20,000	0,000	324,680
E223	0,000	16,236	19,323	0,000	305,416





E223+19,323	0,000	15,375	0,677	0,000	10,360
E224	0,000	15,250	20,000	0,000	253,870
E225	0,000	10,137	0,753	0,000	7,560
E225+0,753	0,000	9,951	19,121	0,000	178,272
E225+19,873	0,000	8,696	0,127	0,000	1,101
E226	0,000	8,696	15,356	0,000	134,676
E226+15,356	0,000	8,845	4,644	0,000	40,938
E227	0,000	8,784	20,000	0,000	169,200
E228	0,000	8,136	5,034	0,000	40,396
E228+5,034	0,000	7,912	13,783	0,000	108,023
E228+18,817	0,000	7,763	1,183	0,000	9,212
E229	0,000	7,814	13,881	0,000	112,994
E229+13,881	0,000	8,466	6,119	0,000	51,605
E230	0,000	8,402	9,476	0,000	76,959
E230+9,476	0,000	7,841	10,524	0,000	76,573
E231	0,000	6,711	4,872	0,000	31,482
E231+4,872	0,000	6,213	14,185	0,000	85,662
E231+19,057	0,000	5,865	0,943	0,000	5,527
E232	0,000	5,855	11,405	0,000	64,361
E232+11,405	0,000	5,431	8,595	0,000	44,528
E233	0,000	4,931	20,000	0,000	87,360
E234	0,000	3,805	1,678	0,000	6,364
E234+1,678	0,000	3,781	18,322	0,000	68,589
E235	0,000	3,706	20,000	0,000	72,070
E236	0,000	3,501	8,474	2,644	14,835
E236+8,474	0,624	0,000			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	13.779,088 m ³
Volume total de aterro:	15.345,666 m ³
Volume total:	29.124,754 m ³

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





Perfil Longitudinal
Estrada Espacinha – Nova Esperança – Trecho 02
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,654	0,000	11,537	3,773	12,737
E0+11,537	0,000	2,208	8,463	0,000	15,965
E1	0,000	1,565	6,070	0,452	8,150
E1+6,070	0,149	1,120	13,930	4,471	14,403
E2	0,493	0,948	1,360	0,654	1,253
E2+1,360	0,469	0,894	16,416	6,632	14,265
E2+17,776	0,339	0,844	2,224	0,725	1,742
E3	0,313	0,722	14,508	3,591	9,698
E3+14,508	0,182	0,615	5,492	0,802	3,707
E4	0,110	0,735	9,857	0,680	8,965
E4+9,857	0,028	1,084	10,143	0,269	9,535
E5	0,025	0,796	4,309	0,136	3,089
E5+4,309	0,038	0,638	14,437	1,169	6,800
E5+18,746	0,124	0,304	1,254	0,163	0,366
E6	0,136	0,280	13,579	4,128	2,173
E6+13,579	0,472	0,040	6,421	3,991	0,128
E7	0,771	0,000	7,941	3,565	1,175
E7+7,941	0,127	0,296	12,059	0,766	11,432
E8	0,000	1,600	2,359	0,000	4,129
E8+2,359	0,000	1,900	15,028	0,000	35,247
E8+17,387	0,000	2,791	2,613	0,000	7,473
E9	0,000	2,928	12,741	0,000	45,027
E9+12,741	0,000	4,140	7,259	0,000	31,242
E10	0,000	4,468	8,579	0,000	39,351
E10+8,579	0,000	4,706	11,421	0,000	58,386
E11	0,000	5,518	4,729	0,000	26,867
E11+4,729	0,000	5,845	15,271	0,000	97,522
E12	0,000	6,927	20,000	0,000	151,750
E13	0,000	8,248	10,768	0,000	92,652
E13+10,768	0,000	8,960	9,232	0,000	86,020
E14	0,000	9,676	6,500	0,000	64,836
E14+6,500	0,000	10,273	13,500	0,000	144,631
E15	0,000	11,154	3,034	0,000	34,114
E15+3,034	0,000	11,331	16,966	0,000	198,956
E16	0,000	12,123	0,599	0,000	7,263
E16+0,599	0,000	12,147	17,915	0,000	224,353
E16+18,513	0,000	12,900	1,487	0,000	19,226
E17	0,000	12,960	14,338	0,000	191,116
E17+14,338	0,000	13,699	5,662	0,000	79,188
E18	0,000	14,272	6,198	0,000	89,030
E18+6,198	0,000	14,457	7,843	0,000	111,670
E18+14,041	0,000	14,020	5,959	0,000	82,146
E19	0,000	13,549	0,112	0,000	1,515
E19+0,112	0,000	13,548	8,212	0,000	110,524
E19+8,324	0,000	13,369	9,967	0,000	133,113
E19+18,291	0,000	13,341	1,709	0,000	22,784
E20	0,000	13,327	9,446	0,000	125,295
E20+9,446	0,000	13,202	10,554	0,000	138,956
E21	0,000	13,130	2,198	0,000	28,911



Antonio Jaime Andre da Silva

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA

Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
PARAETUNA



E21+2,198	0,000	13,182	14,741	0,000	196,190
E21+16,939	0,000	13,436	3,061	0,000	41,052
E22	0,000	13,384	12,702	0,000	170,591
E22+12,702	0,000	13,476	7,298	0,000	99,042
E23	0,000	13,667	7,873	0,000	107,339
E23+7,873	0,000	13,599	12,127	0,000	164,849
E24	0,000	13,589	0,599	0,000	8,136
E24+0,599	0,000	13,566	12,940	0,000	174,122
E24+13,539	0,000	13,347	6,461	0,000	84,299
E25	0,000	12,747	8,476	0,000	105,178
E25+8,476	0,000	12,070	11,524	0,000	131,462
E26	0,000	10,746	4,850	0,000	50,593
E26+4,850	0,000	10,117	15,150	0,000	125,692
E27	0,000	6,476	1,716	0,000	10,720
E27+1,716	0,000	6,019	16,005	4,577	49,374
E27+17,721	0,572	0,151	2,279	1,754	0,185
E28	0,967	0,011	13,070	14,057	0,072
E28+13,070	1,184	0,000	6,930	9,261	0,000
E29	1,489	0,000	8,494	14,491	0,000
E29+8,494	1,923	0,000	11,506	24,658	0,000
E30	2,363	0,000	4,707	11,764	0,000
E30+4,707	2,636	0,000	15,293	44,489	0,092
E31	3,182	0,012	0,618	1,982	0,004
E31+0,618	3,229	0,000	16,034	32,662	0,000
E31+16,653	0,845	0,000	3,347	2,562	0,042
E32	0,686	0,025	14,393	7,089	1,662
E32+14,393	0,299	0,206	5,607	1,604	1,158
E33	0,273	0,207	13,155	4,269	1,723
E33+13,155	0,376	0,055	6,845	2,283	0,578
E34	0,291	0,114	12,174	2,946	1,911
E34+12,174	0,193	0,200	7,826	1,812	1,420
E35	0,270	0,163	10,530	3,828	1,111
E35+10,530	0,457	0,048	9,470	5,502	0,227
E36	0,705	0,000	20,000	41,870	0,000
E37	3,482	0,000	4,326	17,556	0,000
E37+4,326	4,635	0,000	15,161	111,214	0,000
E37+19,487	10,036	0,000	0,513	5,204	0,000
E38	10,247	0,000	14,936	197,399	0,000
E38+14,936	16,186	0,000	5,064	86,016	0,000
E39	17,784	0,000	11,103	212,615	0,000
E39+11,103	20,516	0,000	8,897	186,698	0,000
E40	21,451	0,000	8,264	178,171	0,000
E40+8,264	21,671	0,000	11,736	243,343	0,000
E41	19,797	0,000	6,009	116,063	0,000
E41+6,009	18,833	0,000	13,991	246,187	0,000
E42	16,359	0,000	4,009	64,172	0,000
E42+4,009	15,656	0,000	15,991	237,005	0,000
E43	13,986	0,000	1,113	15,519	0,000
E43+1,113	13,895	0,000	18,783	248,926	0,000
E43+19,897	12,610	0,000	0,103	1,304	0,000
E44	12,606	0,000	18,587	230,731	0,000
E44+18,587	12,221	0,000	1,413	17,243	0,000
E45	12,187	0,000	17,288	210,311	0,000
E45+17,288	12,143	0,000	2,712	33,057	0,000
E46	12,237	0,000	16,816	212,654	0,000
E46+16,816	13,055	0,000	3,184	41,922	0,000
E47	13,277	0,000	16,817	233,826	0,000
E47+16,817	14,532	0,000	3,183	46,815	0,000
E48	14,880	0,000	15,245	239,697	0,000



Rua Padre Francisco Rosa, 1345
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - 02991
66 3672-0330

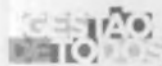
www.noverussas.ce.gov.br



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



Nova Russas
REGISTRO



E48+15,245	16,566	0,000	4,755	80,210	0,000
E49	17,171	0,000	11,690	210,270	0,000
E49+11,690	18,802	0,000	8,310	161,804	0,000
E50	20,142	0,000	8,217	170,275	0,000
E50+8,217	21,301	0,000	11,783	256,315	0,000
E51	22,206	0,000	4,329	96,298	0,000
E51+4,329	22,287	0,000	13,990	304,161	0,000
E51+18,319	21,196	0,000	1,681	35,282	0,000
E52	20,770	0,000	20,000	351,170	0,000
E53	14,347	0,000	20,000	226,870	0,000
E54	8,340	0,000	20,000	113,850	0,000
E55	3,045	0,000	16,032	28,514	2,437
E55+16,032	0,512	0,304	3,968	1,787	1,531
E56	0,389	0,468	8,575	2,298	5,432
E56+8,575	0,147	0,799	11,425	0,840	11,253
E57	0,000	1,171	2,414	0,000	2,919
E57+2,414	0,000	1,248	14,108	0,000	19,990
E57+16,521	0,000	1,586	3,479	0,000	5,629
E58	0,000	1,650	10,812	0,000	18,407
E58+10,812	0,000	1,755	9,188	0,000	15,068
E59	0,000	1,525	5,745	0,000	8,353
E59+5,745	0,000	1,383	14,255	0,000	16,999
E60	0,000	1,002	1,457	0,000	1,472
E60+1,457	0,000	1,018	15,425	0,879	13,412
E60+16,882	0,114	0,721	3,118	0,178	2,153
E61	0,000	0,660	12,223	1,821	7,315
E61+12,223	0,298	0,537	7,777	1,392	2,734
E62	0,060	0,166	6,271	1,756	0,561
E62+6,271	0,500	0,013	13,315	10,199	0,087
E62+19,585	1,032	0,000	0,415	0,409	0,000
E63	0,941	0,000	12,817	11,984	0,000
E63+12,817	0,929	0,000	7,183	7,255	0,000
E64	1,091	0,000	4,494	5,857	0,000
E64+4,494	1,516	0,000	10,410	13,752	0,000
E64+14,904	1,126	0,000	5,096	5,476	0,000
E65	1,023	0,000	6,175	6,811	0,000
E65+6,175	1,183	0,000	12,790	17,369	0,000
E65+18,965	1,533	0,000	1,035	1,473	0,000
E66	1,314	0,000	12,311	11,788	0,000
E66+12,311	0,601	0,000	7,689	3,472	0,231
E67	0,302	0,060	7,706	2,770	0,732
E67+7,706	0,417	0,130	12,294	6,301	0,904
E68	0,608	0,017	3,505	2,156	0,058
E68+3,505	0,622	0,016	15,348	14,765	0,123
E68+18,854	1,302	0,000	1,146	1,522	0,000
E69	1,353	0,000	13,721	22,406	0,000
E69+13,721	1,913	0,000	6,279	11,283	0,000
E70	1,681	0,000	20,000	28,290	0,000
E71	1,148	0,000	20,000	19,720	0,000
E72	0,824	0,000	11,930	9,371	0,000
E72+11,930	0,747	0,000	8,070	6,831	0,000
E73	0,946	0,000	20,000	46,320	0,000
E74	3,686	0,000	19,349	100,383	0,000
E74+19,349	6,690	0,000	0,651	4,408	0,000
E75	6,853	0,000	14,122	102,326	0,000
E75+14,122	7,639	0,000	5,878	44,954	0,000
E76	7,656	0,000	9,840	72,222	0,000
E76+9,840	7,023	0,000	10,160	70,017	0,000
E77	6,760	0,000	6,758	45,560	0,000



Rua Padre Francisco Roca, 1515
Centro - CEP: 52000-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
tel. 3872-6230

www.novarussas.ce.gov.br



João da Silva
ANTONIO JAIQUE ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil - Russas
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

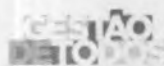


E77+6,758	6,723	0,000	13,242	87,303	0,000
E78	6,463	0,000	4,122	26,359	0,000
E78+4,122	6,327	0,000	15,878	98,318	0,000
E79	6,057	0,000	1,996	12,062	0,000
E79+1,996	6,026	0,000	18,004	106,680	0,000
E80	5,825	0,000	0,397	2,311	0,000
E80+0,397	5,823	0,000	17,979	99,821	0,000
E80+18,376	5,281	0,000	1,624	8,532	0,000
E81	5,227	0,000	14,347	68,514	0,000
E81+14,347	4,324	0,000	5,653	18,787	0,000
E82	2,323	0,000	9,155	17,170	0,000
E82+9,155	1,428	0,000	10,845	21,115	0,000
E83	2,466	0,000	4,012	9,967	0,000
E83+4,012	2,502	0,000	9,315	16,426	2,380
E83+13,327	1,025	0,511	6,673	6,760	3,323
E84	1,001	0,485	6,315	6,223	2,990
E84+6,315	0,970	0,462	13,685	20,583	3,161
E85	2,038	0,000	2,111	4,212	0,000
E85+2,111	1,952	0,000	10,772	15,738	0,000
E85+12,883	0,970	0,000	7,117	3,558	10,191
E86	0,030	2,864	5,715	0,086	25,793
E86+5,715	0,000	6,162	14,285	0,000	126,348
E87	0,000	11,528	0,818	0,000	9,525
E87+0,818	0,000	11,757	15,284	0,000	201,620
E87+16,102	0,000	14,627	3,898	0,000	58,611
E88	0,000	15,442	11,329	0,000	185,580
E88+11,329	0,000	17,321	8,671	0,000	149,247
E89	0,000	17,102	2,173	0,000	36,990
E89+2,173	0,000	16,943	17,827	0,000	292,452
E90	0,000	15,867	3,021	0,000	47,766
E90+3,021	0,000	15,753	16,979	0,000	266,176
E91	0,000	15,601	8,611	0,000	134,574
E91+8,611	0,000	15,657	9,068	0,000	140,942
E91+17,679	0,000	15,428	2,321	0,000	35,701
E92	0,000	15,332	20,000	0,000	298,760
E93	0,000	14,544	17,185	0,000	244,631
E93+17,185	0,000	13,926	2,815	0,000	39,044
E94	0,000	13,816	10,854	0,000	146,587
E94+10,854	0,000	13,194	9,146	0,000	118,497
E95	0,000	12,719	5,261	0,000	66,200
E95+5,261	0,000	12,448	14,739	0,000	176,612
E96	0,000	11,517	16,082	0,000	173,639
E96+16,082	0,000	10,077	3,918	0,000	38,665
E97	0,000	9,661	11,284	0,000	102,719
E97+11,284	0,000	8,545	8,716	0,000	68,433
E98	0,000	7,158	4,928	0,000	33,128
E98+4,928	0,000	6,287	12,779	0,000	70,164
E98+17,707	0,000	4,694	2,293	0,000	10,426
E99	0,000	4,400	9,434	0,000	35,420
E99+9,434	0,000	3,109	10,566	0,000	24,370
E100	0,000	1,504	1,188	0,000	1,681
E100+1,188	0,000	1,327	11,416	2,118	8,225
E100+12,603	0,371	0,114	7,397	5,119	0,422
E101	1,013	0,000	5,343	4,673	0,000
E101+5,343	0,736	0,000	14,015	6,811	1,689
E101+19,358	0,236	0,241	0,642	0,150	0,178
E102	0,230	0,314	13,717	2,202	8,265
E102+13,717	0,091	0,891	6,283	0,383	5,730
E103	0,031	0,933	9,095	0,141	9,604





Nova Russas
PREFEITURA



E103+9,095	0,000	1,179	10,905	0,000	14,182
E104	0,000	1,422	5,472	0,000	8,213
E104+5,472	0,000	1,580	14,528	0,000	25,766
E105	0,000	1,967	1,319	0,000	2,637
E105+1,319	0,000	2,031	14,522	0,000	31,717
E105+15,841	0,000	2,337	4,159	0,000	9,667
E106	0,000	2,312	10,740	0,000	25,421
E106+10,740	0,000	2,422	9,260	0,000	22,928
E107	0,000	2,530	4,697	0,000	12,030
E107+4,697	0,000	2,592	12,902	0,000	31,868
E107+17,600	0,000	2,348	2,400	0,000	5,582
E108	0,000	2,303	10,905	0,000	24,482
E108+10,905	0,000	2,187	9,095	0,000	18,763
E109	0,000	1,939	3,619	0,000	6,888
E109+3,619	0,000	1,867	13,785	0,000	24,262
E109+17,405	0,000	1,653	2,595	0,000	4,185
E110	0,000	1,572	10,720	0,139	15,131
E110+10,720	0,026	1,251	9,280	0,362	9,702
E111	0,052	0,840	1,799	0,098	1,505
E111+1,799	0,057	0,833	11,705	0,743	9,060
E111+13,505	0,070	0,715	6,495	1,556	2,689
E112	0,409	0,113	20,000	8,420	5,630
E113	0,433	0,450	16,788	6,673	7,017
E113+16,788	0,362	0,386	3,212	1,193	0,887
E114	0,381	0,166	7,362	3,423	0,725
E114+7,362	0,549	0,031	11,538	6,115	0,427
E114+18,900	0,511	0,043	1,100	0,511	0,064
E115	0,419	0,074	10,335	3,162	8,376
E115+10,335	0,193	1,547	9,665	2,648	12,014
E116	0,355	0,939	1,297	0,546	1,092
E116+1,297	0,487	0,745	10,370	32,723	3,863
E116+11,667	5,824	0,000	8,333	62,981	0,000
E117	9,293	0,000	1,692	16,107	0,000
E117+1,692	9,743	0,000	18,308	211,866	0,000
E118	13,402	0,000	20,000	313,610	0,000
E119	17,959	0,000	9,927	196,022	0,000
E119+9,927	21,533	0,000	10,073	237,164	0,000
E120	25,557	0,000	6,471	167,064	0,000
E120+6,471	26,077	0,000	4,988	126,581	0,000
E120+11,460	24,673	0,000	6,384	154,036	0,000
E120+17,843	23,584	0,000	2,157	50,490	0,000
E121	23,241	0,000	4,132	94,740	0,000
E121+4,132	22,614	0,000	6,893	149,803	0,000
E121+11,025	20,850	0,000	7,416	147,408	0,000
E121+18,441	18,905	0,000	1,559	29,154	0,000
E122	18,500	0,000	6,315	111,405	0,000
E122+6,315	16,782	0,000	8,872	137,344	0,000
E122+15,187	14,178	0,000	4,813	64,399	0,000
E123	12,585	0,000	4,100	48,841	0,000
E123+4,100	11,240	0,000	8,463	86,859	0,000
E123+12,563	9,287	0,000	6,034	52,762	0,000
E123+18,597	8,201	0,000	1,403	11,257	0,000
E124	7,845	0,000	11,422	77,159	0,000
E124+11,422	5,666	0,000	8,578	38,259	0,000
E125	3,254	0,000	0,124	0,401	0,000
E125+0,124	3,220	0,000	8,923	17,716	0,000
E125+9,047	0,751	0,000	9,921	4,866	3,442
E125+18,967	0,230	0,694	1,033	0,221	0,753
E126	0,198	0,764	7,920	1,030	5,401



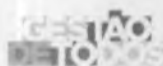
Rua Padre Francisco Rios, 000
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
RR 2672-6130

www.novarussas.ce.gov.br



@prefnrr

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616260839
CREA-CE: 527481



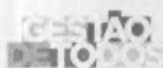
E126+7,920	0,062	0,600	10,534	0,464	9,112
E126+18,454	0,026	1,130	1,546	0,037	1,854
E127	0,022	1,269	8,906	0,098	13,542
E127+8,906	0,000	1,772	10,907	0,000	20,233
E127+19,814	0,000	1,938	0,186	0,000	0,361
E128	0,000	1,939	10,027	0,000	18,684
E128+10,027	0,000	1,788	9,973	0,000	17,518
E129	0,000	1,725	0,653	0,000	1,118
E129+0,653	0,000	1,702	10,547	0,000	15,336
E129+11,200	0,000	1,206	8,800	0,176	9,654
E130	0,040	0,988	5,590	0,288	4,802
E130+5,590	0,063	0,730	6,677	0,481	4,049
E130+12,266	0,081	0,483	7,734	0,572	4,184
E131	0,067	0,599	0,971	0,061	0,563
E131+0,971	0,059	0,560	13,741	3,311	4,143
E131+14,712	0,423	0,043	5,288	3,879	0,114
E132	1,044	0,000	9,242	12,098	0,000
E132+9,242	1,574	0,000	8,589	13,617	0,000
E132+17,831	1,597	0,000	2,169	3,534	0,000
E133	1,661	0,000	10,707	20,188	0,000
E133+10,707	2,110	0,000	9,293	14,436	0,511
E134	0,997	0,110	3,398	2,250	1,215
E134+3,398	0,327	0,605	12,935	2,115	43,622
E134+16,333	0,000	6,140	3,667	0,000	25,057
E135	0,000	7,526	8,015	0,000	68,463
E135+8,015	0,000	9,557	11,985	0,000	126,696
E136	0,000	11,586	0,260	0,000	3,018
E136+0,260	0,000	11,634	9,862	0,000	121,919
E136+10,122	0,000	13,090	9,357	0,000	126,687
E136+19,479	0,000	13,989	0,521	0,000	7,298
E137	0,000	14,038	11,781	0,000	173,491
E137+11,781	0,000	15,414	8,219	0,000	130,217
E138	0,000	16,274	20,000	0,000	336,850
E139	0,000	17,411	20,000	0,000	353,740
E140	0,000	17,963	20,000	0,000	364,430
E141	0,000	18,480	20,000	0,000	374,900
E142	0,000	19,010	20,000	0,000	385,620
E143	0,000	19,552	20,000	0,000	396,720
E144	0,000	20,120	12,526	0,000	255,338
E144+12,526	0,000	20,649	7,474	0,000	154,680
E145	0,000	20,743	3,567	0,000	73,972
E145+3,567	0,000	20,737	16,433	0,000	339,628
E146	0,000	20,597	20,000	0,000	409,990
E147	0,000	20,402	20,000	0,000	405,810
E148	0,000	20,179	20,000	0,000	401,080
E149	0,000	19,929	18,319	0,000	361,612
E149+18,319	0,000	19,551	1,681	0,000	32,826
E150	0,000	19,498	5,751	0,000	111,388
E150+5,751	0,000	19,238	8,037	0,000	153,507
E150+13,788	0,000	18,963	6,212	0,000	117,376
E151	0,000	18,827	8,671	0,000	162,740
E151+8,671	0,000	18,710	11,329	0,000	209,503
E152	0,000	18,275	4,355	0,000	78,901
E152+4,355	0,000	17,958	10,074	0,000	179,232
E152+14,429	0,000	17,624	5,571	0,000	97,022
E153	0,000	17,210	5,367	0,000	90,468
E153+5,367	0,000	16,505	14,633	0,000	233,322
E154	0,000	15,384	20,000	0,000	292,830
E155	0,000	13,899	20,000	0,000	265,520





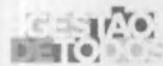
E156	0,000	12,653	4,835	0,000	59,572
E156+4,835	0,000	11,991	5,327	0,000	62,956
E156+10,162	0,000	11,645	9,838	0,000	110,814
E157	0,000	10,882	4,754	0,000	49,844
E157+4,754	0,000	10,086	15,246	0,000	142,578
E158	0,000	8,618	2,055	0,000	17,470
E158+2,055	0,000	8,386	15,768	0,000	115,026
E158+17,823	0,000	6,204	2,177	0,000	13,172
E159	0,000	5,895	13,764	0,000	68,749
E159+13,764	0,000	4,095	6,236	0,000	22,230
E160	0,000	3,034	8,899	0,000	21,884
E160+8,899	0,000	1,884	8,823	0,124	10,905
E160+17,723	0,028	0,588	2,277	0,167	0,967
E161	0,119	0,261	17,835	1,614	14,856
E161+17,835	0,062	1,405	2,165	0,142	3,021
E162	0,069	1,385	14,020	0,589	19,593
E162+14,020	0,015	1,410	5,980	0,045	10,651
E163	0,000	2,152	9,190	0,000	24,934
E163+9,190	0,000	3,274	10,810	0,000	39,682
E164	0,000	4,068	2,878	0,000	12,343
E164+2,878	0,000	4,509	9,113	0,000	47,217
E164+11,992	0,000	5,853	8,008	0,000	47,790
E165	0,000	6,082	11,319	0,000	68,421
E165+11,319	0,000	6,008	8,681	0,000	55,513
E166	0,000	6,781	7,967	0,000	54,888
E166+7,967	0,000	6,998	12,033	0,000	84,653
E167	0,000	7,072	5,300	0,000	37,777
E167+5,300	0,000	7,184	14,700	0,000	106,753
E168	0,000	7,340	3,918	0,000	28,750
E168+3,918	0,000	7,337	13,992	0,000	111,233
E168+17,909	0,000	8,563	2,091	0,000	17,902
E169	0,000	8,562	20,000	0,000	164,740
E170	0,000	7,912	20,000	0,000	150,800
E171	0,000	7,168	20,000	0,000	135,580
E172	0,000	6,390	20,000	0,000	119,680
E173	0,000	5,578	20,000	0,000	103,230
E174	0,000	4,745	0,989	0,000	4,674
E174+0,989	0,000	4,705	19,011	0,000	89,484
E175	0,000	4,709	0,767	0,000	3,621
E175+0,767	0,000	4,729	19,233	0,000	86,105
E176	0,000	4,225	0,705	0,000	2,956
E176+0,705	0,000	4,163	12,782	0,000	46,742
E176+13,486	0,000	3,151	6,514	0,000	23,016
E177	0,000	3,916	19,381	0,000	107,069
E177+19,381	0,000	7,133	0,619	0,000	4,419
E178	0,000	7,138	18,486	0,000	143,655
E178+18,486	0,000	8,404	1,514	0,000	12,521
E179	0,000	8,136	17,149	0,000	82,304
E179+17,149	0,000	1,463	2,851	0,000	3,581
E180	0,000	1,049	15,109	16,182	7,925
E180+15,109	2,142	0,000	4,891	12,288	0,000
E181	2,883	0,000	14,026	51,294	0,000
E181+14,026	4,431	0,000	5,974	25,377	0,000
E182	4,065	0,000	14,191	46,951	0,000
E182+14,191	2,552	0,000	5,809	14,964	0,000
E183	2,600	0,000	14,449	43,666	0,000
E183+14,449	3,444	0,000	5,551	21,844	0,000
E184	4,427	0,000	15,077	91,706	0,000
E184+15,077	7,738	0,000	4,923	41,112	0,000





E185	8,964	0,000	15,722	167,519	0,000
E185+15,722	12,346	0,000	4,278	55,059	0,000
E186	13,395	0,000	17,656	284,051	0,000
E186+17,656	18,781	0,000	2,344	44,872	0,000
E187	19,507	0,000	20,000	460,020	0,000
E188	26,495	0,000	0,205	5,430	0,000
E188+0,205	26,581	0,000	19,795	602,680	0,000
E189	34,310	0,000	3,245	112,920	0,000
E189+3,245	35,283	0,000	16,755	600,075	0,000
E190	36,347	0,000	5,809	209,207	0,000
E190+5,809	35,686	0,000	14,191	469,223	0,000
E191	30,442	0,000	7,761	226,082	0,000
E191+7,761	27,820	0,000	12,239	317,477	0,000
E192	24,059	0,000	11,385	254,220	0,000
E192+11,385	20,599	0,000	8,615	168,811	0,000
E193	18,592	0,000	14,523	242,061	0,000
E193+14,523	14,742	0,000	5,477	75,525	0,000
E194	12,839	0,000	13,856	144,171	0,000
E194+13,856	7,971	0,000	6,144	42,615	0,000
E195	5,901	0,000	13,613	55,338	0,000
E195+13,613	2,229	0,000	6,387	9,363	0,000
E196	0,703	0,000	12,898	18,709	0,000
E196+12,898	2,198	0,000	7,102	17,751	0,000
E197	2,801	0,000	9,713	31,407	0,000
E197+9,713	3,666	0,000	10,287	46,086	0,000
E198	5,294	0,000	9,526	55,314	0,000
E198+9,526	6,319	0,000	10,474	69,023	0,000
E199	6,861	0,000	11,519	81,427	0,000
E199+11,519	7,277	0,000	8,481	66,017	0,000
E200	8,291	0,000	12,964	117,561	0,000
E200+12,964	9,845	0,000	7,036	71,352	0,000
E201	10,438	0,000	13,581	140,777	0,000
E201+13,581	10,294	0,000	6,419	61,119	0,000
E202	8,748	0,000	13,771	98,976	0,000
E202+13,771	5,627	0,000	6,229	32,929	0,000
E203	4,945	0,000	14,504	65,086	0,000
E203+14,504	4,030	0,000	5,496	20,199	0,000
E204	3,320	0,000	20,000	36,520	15,000
E205	0,332	1,500	20,000	3,320	157,160
E206	0,000	14,216	18,692	0,000	394,240
E206+18,692	0,000	27,966	1,308	0,000	36,793
E207	0,000	28,306	12,539	0,000	378,977
E207+12,539	0,000	32,144	7,461	0,000	250,746
E208	0,000	35,067	6,055	0,000	216,266
E208+6,055	0,000	36,370	13,945	0,000	500,830
E209	0,000	35,458	20,000	0,000	693,200
E210	0,000	33,862	20,000	0,000	661,840
E211	0,000	32,322	20,000	0,000	631,620
E212	0,000	30,840	20,000	0,000	602,540
E213	0,000	29,414	20,000	0,000	574,310
E214	0,000	28,017	20,000	0,000	546,070
E215	0,000	26,590	20,000	0,000	517,780
E216	0,000	25,188	17,240	0,000	424,224
E216+17,240	0,000	24,027	2,760	0,000	65,960
E217	0,000	23,764	8,047	0,000	184,497
E217+8,047	0,000	22,093	11,953	0,000	248,678
E218	0,000	19,515	20,000	0,000	357,830
E219	0,000	16,268	7,183	0,000	113,304
E219+7,183	0,000	15,281	12,817	0,000	185,363





E220	0,000	13,643	2,784	0,000	37,499
E220+2,784	0,000	13,296	9,917	0,000	124,947
E220+12,701	0,000	11,902	7,299	0,000	82,309
E221	0,000	10,652	14,872	0,000	142,166
E221+14,872	0,000	8,467	5,128	0,000	41,421
E222	0,000	7,687	11,698	0,000	78,293
E222+11,698	0,000	5,699	8,302	0,000	39,514
E223	0,000	3,820	8,689	1,668	21,934
E223+8,689	0,384	1,229	11,311	26,876	6,951
E224	4,368	0,000	20,000	191,850	0,000
E225	14,817	0,000	20,000	391,880	0,000
E226	24,371	0,000	8,469	205,857	0,000
E226+8,469	24,246	0,000	11,531	301,819	0,000
E227	28,101	0,000	6,956	198,935	0,000
E227+6,956	29,099	0,000	13,044	366,529	0,000
E228	27,099	0,000	5,294	140,784	0,000
E228+5,294	26,090	0,000	14,706	321,405	0,000
E229	17,620	0,000	5,201	97,434	0,000
E229+5,201	19,850	0,000	12,434	209,227	0,000
E229+17,635	13,803	0,000	2,365	30,305	0,000
E230	11,825	0,000	12,287	80,090	0,000
E230+12,287	1,211	0,000	7,713	6,741	2,129
E231	0,537	0,552	10,176	6,126	9,209
E231+10,176	0,667	1,258	9,824	8,001	6,744
E232	0,962	0,115	9,460	12,426	0,780
E232+9,460	1,665	0,050	10,540	8,774	33,543
E233	0,000	6,315	19,999	0,000	283,436
E234	0,000	22,030	20,000	0,000	452,760
E235	0,000	23,246	20,000	0,000	478,620
E236	0,000	24,616	20,000	0,000	506,950
E237	0,000	26,079	20,000	0,000	535,670
E238	0,000	27,488	20,000	0,000	563,260
E239	0,000	28,838	20,000	0,000	589,590
E240	0,000	30,121	6,328	0,000	191,113
E240+6,328	0,000	30,285	13,672	0,000	382,929
E241	0,000	25,730	11,618	0,000	265,807
E241+11,618	0,000	20,026	8,382	0,000	142,306
E242	0,000	13,931	20,000	0,150	154,600
E243	0,015	1,529	10,303	8,124	7,877
E243+10,303	1,562	0,000	9,697	28,228	0,000
E244	4,260	0,000	20,000	157,800	0,000
E245	11,520	0,000	16,402	237,133	0,000
E245+16,402	17,395	0,000	3,598	63,075	0,000
E246	17,667	0,000	12,003	206,692	0,000
E246+12,003	16,773	0,000	7,997	130,291	0,000
E247	15,812	0,000	10,128	175,953	0,000
E247+10,128	18,935	0,000	9,872	185,373	0,000
E248	18,619	0,000	7,799	175,111	0,000
E248+7,799	26,286	0,000	12,201	333,717	0,000
E249	28,418	0,000	0,438	12,715	0,000
E249+0,438	29,644	0,000	19,562	572,600	0,000
E250	28,898	0,000	7,155	208,225	0,000
E250+7,155	29,305	0,000	12,845	350,357	0,000
E251	25,247	0,000	20,000	399,660	0,000
E252	14,719	0,000	8,882	115,832	0,000
E252+8,882	11,362	0,000	11,118	82,776	0,000
E253	3,529	0,000	9,825	23,816	0,000
E253+9,825	1,319	0,000	10,175	7,158	15,497
E254	0,088	3,046	10,013	0,441	50,955





E254+10,013	0,000	7,132	3,030	0,000	23,591
E254+13,042	0,000	8,441	6,958	0,000	63,119
E255	0,000	9,703	3,640	0,000	36,828
E255+3,640	0,000	10,535	16,360	0,000	195,761
E256	0,000	13,396	2,314	0,000	31,242
E256+2,314	0,000	13,608	12,682	0,000	164,114
E256+14,996	0,000	12,273	5,004	0,000	61,379
E257	0,000	12,259	18,240	0,000	237,173
E257+18,240	0,000	13,747	1,760	0,000	24,656
E258	0,000	14,269	18,258	0,000	378,696
E258+18,258	0,000	27,213	1,742	0,000	48,395
E259	0,000	28,359	20,000	0,000	576,380
E260	0,000	29,279	20,000	0,000	588,340
E261	0,000	29,555	20,000	0,000	594,130
E262	0,000	29,858	20,000	0,000	600,440
E263	0,000	30,186	20,000	0,000	607,280
E264	0,000	30,542	20,000	0,000	614,650
E265	0,000	30,923	3,404	0,000	104,984
E265+3,404	0,000	30,753	16,596	0,000	432,797
E266	0,000	21,405	20,000	0,000	334,000
E267	0,000	11,995	20,000	0,000	159,960
E268	0,000	4,001	0,420	0,000	1,522
E268+0,420	0,000	3,247	19,580	10,084	31,788
E269	1,030	0,000	20,000	26,280	0,000
E270	1,598	0,000	7,848	13,659	0,000
E270+7,848	1,883	0,000	12,152	21,364	0,000
E271	1,633	0,000	1,895	3,094	0,000
E271+1,895	1,632	0,000	13,802	23,173	0,000
E271+15,697	1,726	0,000	4,303	7,424	0,000
E272	1,725	0,000	9,209	17,746	0,000
E272+9,209	2,129	0,000	10,791	27,020	0,000
E273	2,879	0,000	3,108	9,155	0,000
E273+3,108	3,012	0,000	11,905	36,023	0,000
E273+15,013	3,040	0,000	4,987	14,410	0,000
E274	2,739	0,000	10,096	24,401	0,000
E274+10,096	2,095	0,000	9,904	18,279	0,000
E275	1,596	0,000	3,432	5,067	0,000
E275+3,432	1,357	0,000	8,653	8,870	0,000
E275+12,085	0,693	0,000			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

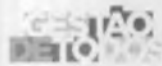
Volume total de corte:	22.180,436 m³
Volume total de aterro:	37.332,300 m³
Volume total:	59.512,736 m³

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





Nova Russas
PREFEITURA



Perfil Longitudinal Irapuá Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,775	0,000	19,612	8,688	1,951
E0+19,612	0,111	0,199	0,388	0,042	0,081
E1	0,106	0,216	17,767	5,072	2,834
E1+17,767	0,465	0,103	2,233	0,987	0,184
E2	0,419	0,062	3,791	2,928	0,118
E2+3,791	1,126	0,000	6,606	11,785	0,000
E2+10,396	2,442	0,000	7,302	21,176	6,678
E2+17,698	3,358	1,829	2,302	8,056	4,652
E3	3,643	2,214	5,590	22,510	15,094
E3+5,590	4,410	3,186	8,030	40,631	26,286
E3+13,620	5,710	3,361	6,380	41,082	18,833
E4	7,169	2,543	1,672	12,331	4,027
E4+1,672	7,577	2,273	7,672	67,581	11,504
E4+9,345	10,040	0,726	7,021	76,586	2,591
E4+16,366	11,775	0,012	3,634	44,025	0,022
E5	12,455	0,000	2,854	36,445	0,000
E5+2,854	13,083	0,000	5,897	81,166	0,000
E5+8,751	14,445	0,000	5,231	79,939	0,000
E5+13,982	16,121	0,000	4,552	77,252	0,000
E5+18,533	17,824	0,000	1,467	26,688	0,000
E6	18,568	0,000	2,093	39,598	0,000
E6+2,093	19,263	0,000	3,419	64,701	0,000
E6+5,512	18,587	0,000	4,786	84,560	0,000
E6+10,299	16,747	0,000	5,795	89,667	0,000
E6+16,093	14,202	0,000	3,907	54,174	0,000
E7	13,530	0,000	1,658	22,133	0,000
E7+1,658	13,163	0,000	4,816	59,817	0,000
E7+6,474	11,677	0,000	5,293	55,844	0,000
E7+11,767	9,425	0,000	6,132	51,022	0,000
E7+17,900	7,215	0,000	2,100	14,320	0,000
E8	6,421	0,000	4,111	23,807	0,000
E8+4,111	5,160	0,000	5,960	19,140	0,155
E8+10,071	1,263	0,052	5,830	8,078	0,152
E8+15,902	1,508	0,000	4,098	7,256	0,000
E9	2,033	0,000	1,272	2,696	0,000
E9+1,272	2,207	0,000	5,184	9,984	0,000
E9+6,456	1,645	0,000	5,617	6,662	1,354
E9+12,073	0,727	0,482	6,076	3,332	11,759
E9+18,148	0,370	3,389	1,852	0,653	6,450
E10	0,335	3,578	4,053	1,331	15,170
E10+4,053	0,322	3,908	5,624	2,326	19,333
E10+9,677	0,505	2,967	5,644	1,936	14,253
E10+15,321	0,181	2,084	4,679	0,718	9,644
E11	0,126	2,038	1,085	0,144	2,206
E11+1,085	0,140	2,027	5,608	0,903	11,575
E11+6,693	0,182	2,101	5,633	0,761	10,867
E11+12,327	0,088	1,757	5,610	0,620	8,516
E11+17,937	0,133	1,279	2,063	0,331	2,519
E12	0,188	1,163	20,000	3,080	17,690
E13	0,120	0,606	20,000	2,500	17,430
E14	0,130	1,137	4,428	0,573	5,181



Rua Pedro Francisco Braga, 1388
Centro - CEP: 52200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
UF: 3672-4330

www.novarussas.ce.gov.br

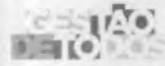
Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



novarussas



Nova Russas
PREFEITURA



E14+4,428	0,129	1,203	2,162	0,254	2,607
E14+6,590	0,106	1,209	2,801	0,486	2,545
E14+9,391	0,241	0,608	4,657	1,998	1,607
E14+14,049	0,617	0,082	5,951	2,895	2,452
E15	0,356	0,742	6,493	1,156	6,058
E15+6,493	0,000	1,124	6,537	0,749	8,168
E15+13,030	0,229	1,375	6,970	1,237	9,869
E16	0,126	1,457	7,298	0,460	11,731
E16+7,298	0,000	1,758	7,641	0,000	15,320
E16+14,939	0,000	2,252	5,061	0,000	11,034
E17	0,000	2,108	2,422	0,000	5,083
E17+2,422	0,000	2,090	7,662	0,000	13,692
E17+10,084	0,000	1,484	7,774	0,000	12,504
E17+17,857	0,000	1,733	2,143	0,000	3,594
E18	0,000	1,622	5,445	0,000	7,896
E18+5,445	0,000	1,278	7,603	0,000	9,922
E18+13,048	0,000	1,332	6,952	0,000	9,871
E19	0,000	1,508	0,594	0,000	0,899
E19+0,594	0,000	1,516	7,509	0,045	11,477
E19+8,103	0,012	1,541	7,676	0,127	11,626
E19+15,779	0,021	1,488	4,221	0,097	5,903
E20	0,025	1,309	3,632	0,094	4,525
E20+3,632	0,027	1,183	2,074	0,046	2,408
E20+5,705	0,017	1,140	7,998	0,404	7,878
E20+13,703	0,084	0,830	6,297	0,853	4,634
E21	0,187	0,642	17,549	7,257	6,142
E21+17,549	0,640	0,058	2,451	1,854	0,130
E22	0,873	0,048	11,278	13,455	0,271
E22+11,278	1,513	0,000	8,722	9,677	0,074
E23	0,706	0,017	7,378	7,496	0,063
E23+7,378	1,326	0,000	12,622	17,476	0,000
E24	1,443	0,000	20,000	50,580	0,000
E25	3,615	0,000	1,267	4,603	0,000
E25+1,267	3,650	0,000	18,733	100,315	0,000
E26	7,060	0,000	1,004	7,221	0,000
E26+1,004	7,326	0,000	15,060	140,934	0,000
E26+16,064	11,390	0,000	3,936	45,052	0,000
E27	11,504	0,000	20,000	232,990	0,000
E28	11,795	0,000	19,135	227,822	0,000
E28+19,135	12,017	0,000	0,865	10,397	0,000
E29	12,025	0,000	20,000	252,340	0,000
E30	13,209	0,000	2,971	40,538	0,000
E30+2,971	14,080	0,000	17,029	284,903	0,000
E31	19,381	0,000	7,333	130,136	0,000
E31+7,333	16,113	0,000	5,179	76,926	0,000
E31+12,512	13,592	0,000	5,028	72,535	0,000
E31+17,540	15,260	0,000	2,460	37,164	0,000
E32	14,958	0,000	3,266	49,026	0,000
E32+3,266	15,061	0,000	6,054	92,423	0,000
E32+9,321	15,470	0,000	5,607	80,223	0,000
E32+14,927	13,148	0,000	5,073	56,732	0,000
E33	9,219	0,000	0,302	2,764	0,000
E33+0,302	9,062	0,000	5,313	40,037	0,000
E33+5,616	6,009	0,000	4,912	22,309	0,000
E33+10,528	3,074	0,000	4,516	11,196	0,000
E33+15,044	1,884	0,000	4,956	5,781	6,512
E34	0,449	2,628	6,312	1,417	32,092
E34+6,312	0,000	7,540	7,531	0,000	78,854
E34+13,844	0,000	13,400	6,156	0,000	95,938



Rua Padre Francisco Rosa, 1248
Centro - CEP 57300-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
Tel: 2672-8530

www.novarussas.ce.gov.br



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

NOVARUSSAS

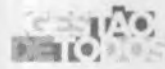


E35	0,000	17,768	1,714	0,000	31,505
E35+1,714	0,000	18,995	8,307	0,000	179,771
E35+10,021	0,000	24,289	8,318	0,000	214,242
E35+18,339	0,000	27,221	1,661	0,000	45,628
E36	0,000	27,720	6,402	0,000	181,701
E36+6,402	0,000	29,040	7,918	0,000	237,114
E36+14,320	0,000	30,854	5,680	0,000	178,450
E37	0,000	31,983	5,224	0,000	171,414
E37+5,224	0,000	33,641	14,776	0,000	492,111
E38	0,000	32,969	6,434	0,000	200,343
E38+6,434	0,000	29,312	10,869	0,000	296,421
E38+17,303	0,000	25,231	2,697	0,000	67,085
E39	0,000	24,513	20,000	0,000	523,340
E40	0,000	27,821	8,062	0,000	229,327
E40+8,062	0,000	29,067	11,938	0,000	299,807
E41	0,000	21,162	18,010	0,000	275,695
E41+18,010	0,000	9,453	1,990	0,000	17,726
E42	0,000	8,366	10,686	0,000	66,248
E42+10,686	0,000	4,033	9,314	2,226	19,857
E43	0,478	0,231	8,165	11,920	0,943
E43+8,165	2,442	0,000	11,835	42,223	0,000
E44	4,693	0,000	7,886	44,247	0,000
E44+7,886	6,528	0,000	12,114	90,597	0,000
E45	8,430	0,000	1,085	9,201	0,000
E45+1,085	8,536	0,000	12,588	119,433	0,000
E45+13,672	10,440	0,000	6,328	69,372	0,000
E46	11,487	0,000	14,644	167,804	0,000
E46+14,644	11,430	0,000	5,356	58,980	0,000
E47	10,596	0,000	20,000	182,350	0,000
E48	7,639	0,000	1,935	14,573	0,000
E48+1,935	7,427	0,000	16,274	95,602	0,000
E48+18,209	4,322	0,000	1,791	7,363	0,000
E49	3,899	0,000	17,334	45,102	0,000
E49+17,334	1,305	0,000	2,666	2,928	0,000
E50	0,891	0,000	14,751	7,501	1,763
E50+14,751	0,126	0,239	5,249	0,551	1,478
E51	0,084	0,324	9,978	0,499	4,565
E51+9,978	0,016	0,591	10,022	0,080	8,293
E52	0,000	1,064	3,609	0,000	3,602
E52+3,609	0,000	0,932	16,391	4,524	7,638
E53	0,552	0,000	2,248	1,852	0,000
E53+2,248	1,095	0,000	16,745	42,423	0,000
E53+18,993	3,972	0,000	1,007	4,045	0,000
E54	4,063	0,000	11,700	52,646	0,000
E54+11,700	4,936	0,000	8,300	40,456	0,000
E55	4,813	0,000	9,997	46,636	0,000
E55+9,997	4,517	0,000	10,003	51,695	0,000
E56	5,819	0,000	10,768	66,297	0,000
E56+10,768	6,495	0,000	9,232	55,841	0,000
E57	5,602	0,000	5,135	30,346	0,000
E57+5,135	6,218	0,000	14,865	90,805	0,000
E58	5,999	0,000	4,408	25,263	0,000
E58+4,408	5,463	0,000	13,955	61,820	0,000
E58+18,363	3,397	0,000	1,637	5,403	0,000
E59	3,204	0,000	20,000	66,300	0,000
E60	3,426	0,000	3,408	12,155	0,000
E60+3,408	3,707	0,000	16,592	71,129	0,000
E61	4,867	0,000	14,160	82,871	0,000
E61+14,160	6,838	0,000	5,840	40,270	0,000





Nova Russas
CERTEJUNTA



E62	6,953	0,000	20,000	96,000	0,000
E63	2,647	0,000	1,710	3,788	0,000
E63+1,710	1,783	0,000	18,290	16,305	15,116
E64	0,000	1,653	5,138	0,000	11,316
E64+5,138	0,000	2,752	14,862	0,216	51,803
E65	0,029	4,219	10,515	0,252	41,340
E65+10,515	0,019	3,644	9,485	0,090	34,695
E66	0,000	3,672	20,000	0,840	64,190
E67	0,084	2,747	10,332	4,417	22,416
E67+10,332	0,771	1,592	9,668	7,952	11,684
E68	0,874	0,825	20,000	28,870	8,250
E69	2,013	0,000	20,000	46,450	0,000
E70	2,632	0,000	2,452	6,307	0,000
E70+2,452	2,513	0,000	13,385	57,468	0,000
E70+15,837	6,074	0,000	4,163	19,801	0,000
E71	3,438	0,000	20,000	38,620	17,270
E72	0,424	1,727	20,000	4,240	50,630
E73	0,000	3,336	12,852	0,000	48,714
E73+12,852	0,000	4,245	7,148	0,000	31,092
E74	0,000	4,454	0,471	0,000	2,089
E74+0,471	0,000	4,417	19,529	0,000	88,867
E75	0,000	4,684	2,952	0,000	13,740
E75+2,952	0,000	4,625	17,048	0,000	74,142
E76	0,000	4,073	20,000	0,000	103,490
E77	0,000	6,276	7,022	0,000	50,474
E77+7,022	0,000	8,099	12,978	0,000	116,655
E78	0,000	9,879	18,359	0,000	177,942
E78+18,359	0,000	9,506	1,641	0,000	15,612
E79	0,000	9,518	20,000	0,000	211,030
E80	0,000	11,585	13,618	0,000	181,004
E80+13,618	0,000	14,998	6,382	0,000	104,448
E81	0,000	17,734	20,000	0,000	402,250
E82	0,000	22,491	20,000	0,000	449,750
E83	0,000	22,484	20,000	0,000	449,610
E84	0,000	22,477	20,000	0,000	449,500
E85	0,000	22,473	20,000	0,000	419,930
E86	0,000	19,520	3,415	0,000	64,673
E86+3,415	0,000	18,353	16,585	0,000	294,744
E87	0,000	17,191	20,000	0,000	318,970
E88	0,000	14,706	20,000	0,980	232,710
E89	0,098	8,565	20,000	57,050	85,650
E90	5,607	0,000	20,000	187,250	0,000
E91	13,118	0,000	2,181	27,516	0,000
E91+2,181	12,109	0,000	17,819	139,626	0,000
E92	3,563	0,000	10,501	31,429	0,000
E92+10,501	2,423	0,000	9,499	18,951	0,000
E93	1,567	0,000	20,000	23,470	0,000
E94	0,780	0,000	5,434	6,592	0,000
E94+5,434	1,646	0,000	14,566	67,381	0,000
E95	7,606	0,000	4,261	35,240	0,000
E95+4,261	8,936	0,000	14,935	149,296	0,000
E95+19,196	11,057	0,000	0,804	8,952	0,000
E96	11,199	0,000	13,202	150,420	0,000
E96+13,202	11,589	0,000	6,798	78,116	0,000
E97	11,392	0,000	4,090	45,991	0,000
E97+4,090	11,099	0,000	12,759	117,934	0,000
E97+16,849	7,387	0,000	3,151	21,476	0,000
E98	6,244	0,000	18,048	68,131	1,588
E98+18,048	1,306	0,176	1,952	2,432	0,448



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

www.novarussas.ce.gov.br



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



E99	1,186	0,283	20,000	18,430	11,970
E100	0,657	0,914	20,000	8,140	22,730
E101	0,157	1,359	13,939	1,094	19,731
E101+13,939	0,000	1,472	6,061	0,000	8,846
E102	0,000	1,447	20,000	0,220	27,400
E103	0,022	1,293	20,000	0,350	23,680
E104	0,013	1,075	20,000	0,680	16,020
E105	0,055	0,527	9,799	1,504	4,091
E105+9,799	0,252	0,308	10,201	4,218	2,270
E106	0,575	0,137	20,000	21,550	1,370
E107	1,580	0,000	20,000	33,450	0,000
E108	1,765	0,000	3,241	4,660	0,000
E108+3,241	1,111	0,000	16,759	21,033	0,000
E109	1,399	0,000	20,000	17,600	1,420
E110	0,361	0,142	20,000	5,430	7,500
E111	0,182	0,608	20,000	5,720	6,930
E112	0,390	0,085	20,000	14,630	0,850
E113	1,073	0,000	20,000	23,160	0,000
E114	1,243	0,000	20,000	28,060	0,000
E115	1,563	0,000	19,820	36,876	0,000
E115+19,820	2,158	0,000	0,180	0,387	0,000
E116	2,150	0,000	16,527	17,767	18,337
E116+16,527	0,000	2,219	3,473	0,000	10,942
E117	0,000	4,082	8,651	0,000	44,339
E117+8,651	0,000	6,169	11,349	0,000	59,731
E118	0,000	4,357	5,244	0,357	11,425
E118+5,244	0,136	0,000			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	7.102,612 m ³
Volume total de aterro:	9.425,968 m ³
Volume total:	16.528,580 m ³

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

