

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 12 de Agosto de 2021.

A  
Prefeitura Municipal de Nova Russas  
Comissão Permanente de Licitação - CPL



Ref.: Tomada de Preços N° SI-TP009/2021

**Objeto:** Recuperação das estradas vicinais no Município de Nova Russas - Ceará.

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços referente á Tomada de Preços N° SI-TP009/2021, cujo objeto está acima mencionado, pelo preço global de **R\$ 1.868.203,15 (Um milhão, oitocentos e sessenta e oito mil, duzentos e três reais e quinze centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,



ATL Construções e Serviços EIRELI  
CNPJ 04.302.210/0001-95  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF N° 065.142.883-16

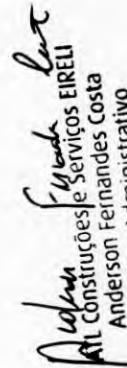
## ORÇAMENTO RESUMO

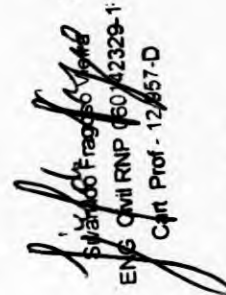
Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2021

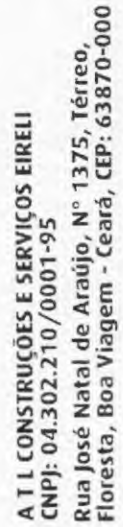
Prefeitura Municipal de Nova Russas  
Obra: Recuperação das estradas vicinais no Município de Nova Russas  
Local: distritos e sede - nova russas - ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	VALOR TOTAL
1.0	TRECHO 01: TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTÔNIO	8.497,64	486.503,18
2.0	TRECHO 02: TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETÂNIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO	19.786,60	1.381.699,97
<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>1.868.203,15</b>
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.868.203,15 (UM MILHÃO OITOCENTOS E SESENTA E OITO MIL DUZENTOS E TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS).			

Fonte: Tabela Seinfra 27.1 (com desoneração), Sinapi 03/2021 (desonerada) e Sicro 10/2020 (com desoneração)  
BDI: 26,00%

  
A.T.L. Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

  
João Francisco Fragoso  
ENR Civil RNP 060/42329-1  
Cpfl Prof - 12/857-D

  
A.T.L. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

  
(88) 99803-2410  
atlconstrucoes@hotmail.com



## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Nova Russas

Obra: Recuperação das estradas vicinais no Município de Nova Russas

Local: distritos e sede - nova russas - ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>71.491,78</b>
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UN	1,00	56.739,51	71.491,78	71.491,78
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>53.784,61</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,21	188,00	2.256,00
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,60	4,54	4.126,86
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,60	4,54	4.126,86
2.4	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	84.852,72	0,26	0,33	28.001,40
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.AF_11/2019	M2	169.705,44	0,07	0,09	15.273,49
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.294.427,96</b>
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	50.911,63	0,31	0,39	19.855,54
3.2	5502986	Expurgo de jazida	m³	50.911,63	1,76	2,22	113.023,82
3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1.000.386,15	0,47	0,59	590.227,83
3.4	101237	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 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H.AF_05/2020	M3	2.117,20	14,92	18,80	39.803,36
3.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_11/2019	M3	50.911,63	0,94	1,18	60.075,72
3.6	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019	M3	50.911,63	7,35	9,26	471.441,69
<b>4</b>	<b>OBRAS D'ART</b>						<b>448.498,80</b>
<b>4.1</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>177.452,94</b>
4.1.1	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	34,00	1.251,00	1.576,26	53.592,84
4.1.2	0804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	14,00	1.038,16	1.308,08	18.313,12
4.1.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	119,00	394,61	497,21	59.167,99
4.1.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	49,00	751,20	946,51	46.378,99
<b>4.2</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>271.045,86</b>
<b>4.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.541,37</b>
4.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	657,82	3,83	4,83	3.177,27



4.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.137,82	0,25	0,32	364,10
4.2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>27.492,25</b>
4.2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	115,78	7,33	9,24	1.069,81
4.2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	237,89	88,15	111,07	26.422,44
4.2.3	<b>FUNDAÇÕES E PAREDES</b>						<b>135.311,44</b>
4.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	216,64	435,00	548,10	118.740,38
4.2.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	134,32	97,91	123,37	16.571,06
4.2.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>57.401,26</b>
4.2.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	282,24	54,83	69,09	19.499,96
4.2.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	360,00	23,01	28,99	10.436,40
4.2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	403,52	13,92	17,54	7.077,74
4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,00	449,45	566,31	20.387,16
4.2.5	<b>DRENAGEM</b>						<b>27.417,80</b>
4.2.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	48,00	241,28	304,01	14.592,48
4.2.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	31,76	133,59	168,32	5.345,84
4.2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	158,80	37,38	47,10	7.479,48
4.2.6	<b>ATERRO DE ACESSO</b>						<b>13.908,84</b>
4.2.6.1	I0111	AREIA VERMELHA	M3	173,60	59,97	75,56	13.117,22
4.2.6.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	173,60	3,62	4,56	791,62
4.2.7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>5.972,90</b>
4.2.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	166,39	209,65	5.450,90
4.2.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	1,15	1,45	522,00
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.868.203,15</b>

Fonte: Tabela Seinfra 27.1 (com desoneração), Sinapi 03/2021 (desonerada) e Sicro 10/2020 (com desoneração)  
 BDI: 26,00%

*Anderson Fernandes Costa*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 045.142.843-16

*Walter Fragozo Vieira*  
 Walter Fragozo Vieira  
 ENG Civil RNP 060142329-1  
 Cart Prof - 12.957-D

*ep*

## ORÇAMENTO BÁSICO - TRECHO 01

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Recuperação das estradas vicinais no Município de Nova Russas  
 Local: Trecho que liga Nova Russas ao Distrito de Miguel Antônio

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>71.491,78</b>
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UN	1,00	56.739,51	71.491,78	71.491,78
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>23.511,11</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,21	188,00	2.256,00
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,60	4,54	4.126,86
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,60	4,54	4.126,86
2.4	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	25.492,92	0,26	0,33	8.412,66
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.AF_11/2019	M2	50.985,84	0,07	0,09	4.588,73
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>318.537,40</b>
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	15.295,75	0,31	0,39	5.965,34
3.2	5502986	Expurgo de jazida	m³	15.295,75	1,76	2,22	33.956,57
3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	134.109,30	0,47	0,59	79.124,49
3.4	101237	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 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H.AF_05/2020	M3	2.117,20	14,92	18,80	39.803,36
3.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_11/2019	M3	15.295,75	0,94	1,18	18.048,99
3.6	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019	M3	15.295,75	7,35	9,26	141.638,65
<b>4</b>	<b>OBRAS D'ART</b>						<b>72.962,89</b>
4.1	<b>BUEIROS</b>						<b>72.962,89</b>
4.1.1	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	22,00	1.251,00	1.576,26	34.677,72
4.1.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	77,00	394,61	497,21	38.285,17
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>486.503,18</b>
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 486.503,18 (QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL QUINHENTOS E TRÊS REAIS E DEZOITO CENTAVOS).							

Fonte: Tabela Seinfra 27.1 (com desoneração), Sinapi 03/2021 (desonerada) e Sicro 10/2020 (com desoneração)  
 BDI: 26,00%

*Anderson Fernandes Costa*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*Sivanildo Fragozo Vianna*  
 Sivanildo Fragozo Vianna  
 ENG Civil RNP 060142329-1  
 Cart Prof - 12 957-D

*OP*

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410  
 atlconstrucoes@hotmail.com

## ORÇAMENTO BÁSICO - TRECHO 02

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Nova Russas

Obra: Recuperação das estradas vicinais no Município de Nova Russas

Local: Trecho que liga distrito de Nova Betânia ao Distrito de Major Simplicio

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>0,00</b>
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UN	0,00	56.739,51	71.491,78	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>30.273,49</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	149,21	188,00	0,00
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,60	4,54	0,00
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,60	4,54	0,00
2.4	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	59.359,80	0,26	0,33	19.588,73
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.AF 11/2019	M2	118.719,60	0,07	0,09	10.684,76
3	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>975.890,57</b>
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	35.615,88	0,31	0,39	13.890,19
3.2	5502986	Expurgo de jazida	m³	35.615,88	1,76	2,22	79.067,25
3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	866.276,85	0,47	0,59	511.103,34
3.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 11/2019	M3	35.615,88	0,94	1,18	42.026,74
3.6	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	35.615,88	7,35	9,26	329.803,05
4	<b>OBRAS D'ART</b>						<b>375.535,91</b>
4.1	<b>BUEIROS</b>						<b>104.490,05</b>
4.1.1	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	12,00	1.251,00	1.576,26	18.915,12
4.1.2	0804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	14,00	1.038,16	1.308,08	18.313,12
4.1.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	42,00	394,61	497,21	20.882,82
4.1.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	49,00	751,20	946,51	46.378,99
4.2	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>271.045,86</b>
4.2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.541,37</b>
4.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	657,82	3,83	4,83	3.177,27
4.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.137,82	0,25	0,32	364,10
4.2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>27.492,25</b>
4.2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	115,78	7,33	9,24	1.069,81

*op*



4.2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	237,89	88,15	111,07	26.422,44
4.2.3	<b>FUNDAÇÕES E PAREDES</b>						<b>135.311,44</b>
4.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	216,64	435,00	548,10	118.740,38
4.2.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	134,32	97,91	123,37	16.571,06
4.2.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>57.401,26</b>
4.2.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	282,24	54,83	69,09	19.499,96
4.2.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	360,00	23,01	28,99	10.436,40
4.2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	403,52	13,92	17,54	7.077,74
4.2.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,00	449,45	566,31	20.387,16
4.2.5	<b>DRENAGEM</b>						<b>27.417,80</b>
4.2.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	48,00	241,28	304,01	14.592,48
5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	31,76	133,59	168,32	5.345,84
4.2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	158,80	37,38	47,10	7.479,48
4.2.6	<b>ATERRO DE ACESSO</b>						<b>13.908,84</b>
4.2.6.1	I0111	AREIA VERMELHA	M3	173,60	59,97	75,56	13.117,22
4.2.6.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	173,60	3,62	4,56	791,62
4.2.7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>5.972,90</b>
4.2.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	166,39	209,65	5.450,90
4.2.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	1,15	1,45	522,00
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.381.699,97</b>
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.381.699,97 (UM MILHÃO TREZENTOS E OITENTA E UM MIL SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).							

Fonte: Tabela Seinfra 27.1 (com desoneração), Sinapi 03/2021 (desonerada) e Sicro 10/2020 (com desoneração)  
 BDI: 26,00%

*Anderson Fernandes Costa*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*Silvanildo Fraga Vieira*  
 ENG Civil RNP 06012329-1  
 Cart Prof - 12057-D

op

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIO

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Recuperação das estradas vicinais no Município de Nova Russas  
 Local: distritos e sede - nova russas - ceará

1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4% (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	MÊS	3,09000000	13.934,90	43.058,84
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	MÊS	3,08210000	4.438,75	13.680,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>56.739,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56.739,51</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,64</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,76
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,21</b>

2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	287,63	3,60
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,60</b>

2.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	287,63	3,60
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,60</b>

2.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,56	0,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,76	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	SINAPI	CHI	0,00240000	43,69	0,10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	SINAPI	CHP	0,00060000	126,11	0,07
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>

2.5. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019 (M2)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA	SINAPI	CHP	0,00010000	159,61	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA	SINAPI	CHI	0,00100000	54,65	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,56	0,01
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>

3.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	176,8700	65,57	176,87



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	14,27	14,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,27</b>
Custo Horário da Execução:					191,14
Produção da Equipe:					622,95
Custo Unitário da Execução:					0,31
Custo do FIC (0,0136):					0,00
Custo Direto Total:					0,31
<b>VALOR:</b>					<b>0,31</b>

**3.2. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	176,8700	65,57	176,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>176,87</b>		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
824	Servente	h	1,00000000	14,27	14,27		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,27</b>		
Custo Horário da Execução:					191,14		
Produção da Equipe:					110,13		
Custo Unitário da Execução:					1,74		
Custo do FIC (0,0136):					0,02		
Custo Direto Total:					1,76		
<b>VALOR:</b>					<b>1,76</b>		

**3.3. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	158,6500	46,74	158,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>158,65</b>		
Custo Horário da Execução:					158,65		
Produção da Equipe:					348,60		
Custo Unitário da Execução:					0,46		
Custo do FIC (0,0136):					0,01		
Custo Direto Total:					0,47		
<b>VALOR:</b>					<b>0,47</b>		

**3.4. 101237 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	SINAPI	CHP	0,00960000	131,41	1,26
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	SINAPI	CHI	0,00240000	50,82	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,56	0,17
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	CHP	0,05740000	221,18	12,69
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	CHI	0,01450000	47,38	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,92</b>	

**3.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7	SINAPI	CHP	0,00300000	167,33	0,50
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7	SINAPI	CHI	0,00600000	51,24	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,56	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,94</b>	

**3.6. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATENTE (ARENOSO) -**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	SINAPI	CHP	0,00300000	106,42	0,32
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	SINAPI	CHI	0,02300000	41,44	0,95
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	SINAPI	CHP	0,00400000	204,17	0,81
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	SINAPI	CHI	0,02200000	36,60	0,80
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA)	SINAPI	CHP	0,00800000	159,61	1,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA)	SINAPI	CHI	0,01900000	54,65	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	14,56	0,38
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL,	SINAPI	CHP	0,00400000	140,96	0,56
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL,	SINAPI	CHI	0,02200000	55,58	1,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,35</b>	

**4.1.1. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	m³	2,14000000	303,35	649,17
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	m²	11,17000000	53,88	601,83
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.251,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.251,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.251,00</b>

**4.1.2. 0804213 - Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	m³	1,95700000	303,35	593,65
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	m²	8,25000000	53,88	444,51
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.038,16</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.038,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.038,16</b>

**4.1.3. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20	1,00000000	1,0000	0,0000	186,2200	72,00	186,22			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>186,22</b>			
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	18,80	18,80					
P9824	Servente	h	3,00000000	14,27	42,81					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>61,61</b>					
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>247,83</b>					
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,15</b>					
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>59,72</b>					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	216,21	216,21					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>216,21</b>					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento	m³	0,00485000	311,03	1,51					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	m³	0,30800000	257,95	79,45					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	m²	0,70000000	53,88	37,72					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>118,68</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,70800000	0,00	1,6100	0,00	1,2800	0,00	1,05	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>	





Custo Direto Total	394,61
VALOR:	394,61

4.1.4. 0804181 - Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20	1,00000000	1,0000	0,0000	186,2200	70,92	186,22			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							186,22			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	18,80	18,80				
P9824	Servente		h	3,00000000	14,27	42,81				
TOTAL MÃO DE OBRA:							61,61			
Custo Horário da Execução:							247,83			
Produção da Equipe:							2,08			
Custo Unitário da Execução:							119,15			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m		m	2,00000000	216,21	432,42				
TOTAL MATERIAIS:							432,42			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		m³	0,00969000	311,03	3,01				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -		m³	0,61600000	257,95	158,90				
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -		m²	0,70000000	53,88	37,72				
TOTAL SERVIÇOS:							199,63			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,41600000	0,00	1,6100	0,00	1,2800	0,00	1,05	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										751,20
VALOR:										751,20

4.2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,32	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83
VALOR:						3,83

4.2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,92	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,34	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,52	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,49	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25

4.2.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,56	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,32	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69

*OP*



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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,82	4,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,53	1,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,09</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,32	16,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,09</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,97	65,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,15</b>

**4.2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,46	102,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,32	107,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>209,54</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,83</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,09	150,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>150,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>435,00</b>

**4.2.3.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,52	22,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,46	27,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,92</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,49	10,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,42	14,90
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,86	11,54
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,50	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,91</b>

**4.2.4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,72	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,67	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,02</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,32	9,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,33</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,97	9,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,07	9,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,76</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,35	18,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,83</b>

**4.2.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,52	0,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,46	0,41

				TOTAL MAO DE OBRA:		1,07	
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,90	0,10	
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	21,21	21,84	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,94</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>23,01</b>	

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

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,52	1,32	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,46	1,64	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,96</b>	

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,36	10,76	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,96</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>13,92</b>	

**4.2.4.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,98	15,69	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,69</b>	

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,32	91,92	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,92</b>	

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,49	61,77	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,05	47,06	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,79	15,21	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>341,84</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>449,45</b>	

**4.2.5.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,90	5,07	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,07</b>	

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,32	16,55	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,01</b>	

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,49	0,64	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,14	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR)	SEINFRA	M	1,02000000	192,57	196,42	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,20</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>241,28</b>	

**4.2.5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,32	38,30	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,76</b>	

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,83</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>133,59</b>	

**4.2.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,98	0,79	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,79</b>	

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18	







12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000		16,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,03</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,49	2,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,05	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,38</b>

**4.2.6.1. 10111 - AREIA VERMELHA (M3)**

<b>VALOR:</b>	<b>59,97</b>
---------------	--------------

**4.2.6.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,95	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,04	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,67	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,42	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,94	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,11	1,40
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,42	0,44
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,02	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,07	0,96
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,98	0,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,28</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,32	0,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,62</b>

**4.2.7.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,52	41,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>41,18</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,32	15,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,55</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,37	18,74
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,10	74,10
10515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,01	5,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,00</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,00500000	332,02	1,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>166,39</b>

**4.2.7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,32	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

Fonte: Tabela Seinfra 27.1 (com desoneração), Sinapi 03/2021 (desonerada) e Sicro 10/2020 (com desoneração)  
 BDI: 26,00%

*Anderson Fernandes Costa*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*OP*

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

*Silvanio Fragozo Vieira*  
 Silvanio Fragozo Vieira  
 ENG. CIVIL RNP 060142329-1  
 Cart. Prof. 12.957-D

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com



## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Nova Russas  
Obra: Recuperação das estradas vicinais no Município de Nova Russas  
Local: distritos e sede - nova russas - ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	71.491,78	1,00%	714,92	5,00%	3.574,59	18,00%	12.868,52	2,00%	1.429,84	20,00%	14.298,36	54,00%	38.605,56
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.784,61	44,00%	23.665,23				56,00%	30.119,38					
3.0	REVESTIMENTOS	1.294.427,96					25,00%	323.606,99						970.820,97
4.0	OBRAS D'ART	448.498,80			20,00%	89.699,76						80,00%	358.799,04	
	<b>VALOR TOTAL ACUMULADO</b>	<b>1.868.203,15</b>	<b>1,31%</b>	<b>24.380,15</b>	<b>4,99%</b>	<b>93.274,35</b>	<b>18,01%</b>	<b>336.475,51</b>	<b>1,69%</b>	<b>31.549,22</b>	<b>19,97%</b>	<b>373.097,40</b>	<b>54,03%</b>	<b>1.009.426,53</b>

Fonte: Tabela Seinfra 27.1 (com desoneração), Sinapi 03/2021 (desonerada) e Sicro 10/2020 (com desoneração)  
BDI: 26,00%

*Anderson Fernandes Costa*  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

*Simão de Aguiar Neto*  
ENR CMI RNP 06014329-1  
Cap. Prof. 12 997-D



(88) 99803-2410  
atlconstrucoes@hotmail.com

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Recuperação das estradas vicinais no Município de Nova Russas  
 Local: distritos e sede - nova russas - ceará

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

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

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

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

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D

Fonte: Tabela Seinfra 27.1 (com desoneração), Sinapi 03/2021 (desonerada) e Sicro 10/2020 (com desoneração)  
 BDI: 26,00%

*Anderson Fernandes Costa*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*Silvano Fragoal Vieira*  
 Silvano Fragoal Vieira  
 ENG Civil RNP 060142329-1  
 Cat Prof - 12967/D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Nova Russas

Obra: Recuperação das estradas vicinais no Município de Nova Russas

Local: distritos e sede - nova russas - ceará

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>

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

Fonte: Tabela Seinfra 27.1 (com desoneração), Sinapi 03/2021 (desonerada) e Sicro 10/2020 (com desoneração)

BDI: 26,00%

*Anderson Fernandes Costa*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*Sivaldo Fragozo Neto*  
 Sivaldo Fragozo Neto  
 ENG. Civil RNP 064142329-1  
 Cart. Prof. - 12967-D

epo

● A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 ● Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

● (88) 99803-2410

● atlconstrucoes@hotmail.com