



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA DE NOVA RUSSAS
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP012/2021

Prezados Senhores,
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP012/2021**, cujo objeto é a **RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº. 907141/2020/MDR/CAIXA.**, pelo preço global de **R\$ 1.681.011,26 (um milhão e seiscentos e oitenta e um mil e onze reais e vinte e seis centavos)** com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da 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.

RAZÃO SOCIAL: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

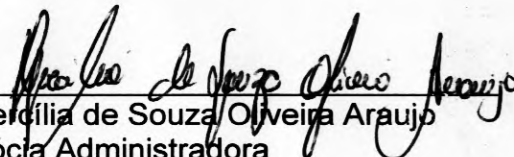
ENDEREÇO: Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista – CEP 60.867-540 – Fortaleza/CE.

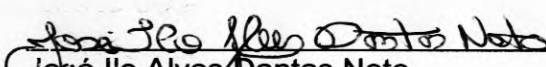
CNPJ/MF Nº: 72.432.727/0001-59

TELEFONE: (85) 3224-0519.

ENDEREÇO ELETRÔNICO: licitacao@constram.com.br

Fortaleza-CE, 21 de setembro de 2021.


Herdília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

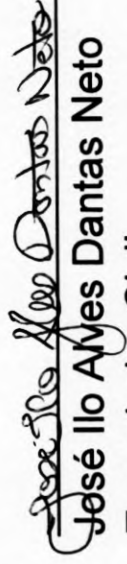

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

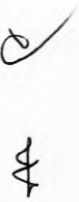
ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	EXT.	VALOR TOTAL
1	TRECHO 01: TRECHO QUE LIGA O DISTRITO DE ESPACINHA AO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	10.493,01	846.596,29
2	TRECHO 02: TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE SITIO NOVO À LOCALIDADE DOS BALSAMOS	9.401,29	639.153,23
3	TRECHO 03: TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO CIPÓ À LOCALIDADE DE IRAPUÁ	2.462,00	195.261,74
TOTAL GERAL			1.681.011,26


Hergília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



AA 

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					57.040,54
1.1	PRÓPRIA	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UN	1,00	45.270,27	57.040,54	57.040,54
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					46.110,60
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	150,40	189,50	2.274,00
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,62	4,56	4.145,04
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,62	4,56	4.145,04
2.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	67.068,90	0,28	0,35	23.474,12
2.5	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	134.137,80	0,07	0,09	12.072,40
3.0			REVESTIMENTOS					1.071.497,42
3.1	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	49.164,03	0,31	0,39	19.173,97
3.2	SICRO	5502986	Expurgo de jazida	M3	49.164,03	1,77	2,23	109.635,79
3.3	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	699.683,53	0,46	0,58	405.816,45
3.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	49.164,03	1,01	1,27	62.438,32
3.5	SINAPI	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	49.164,03	7,66	9,65	474.432,89
4.0			OBRAS D'ART					506.362,70
4.1			BUEIROS					78.681,09
4.1.1	SICRO	804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	18,00	1.258,69	1.585,95	28.547,10
4.1.2	SICRO	804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	4,00	1.044,54	1.316,12	5.264,48
4.1.3	SICRO	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	63,00	397,17	500,43	31.527,09
4.1.4	SICRO	804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	14,00	756,37	953,03	13.342,42
4.2			PASSAGEM MOLHADA					427.681,61
4.2.1	SEINFRA	C2102	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1.110,84	3,89	4,90	5.968,10
4.2.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.590,84	0,26	0,33	5.232,98
4.2.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.590,84	0,26	0,33	5.232,98
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					1.590,27
4.2.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	171,78	7,39	9,31	1.590,27



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
4.2.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	410,57	88,84	111,94	45.959,21
4.2.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					218.652,68
4.2.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	334,33	439,54	553,82	185.158,64
4.2.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	268,64	98,95	124,68	33.494,04
4.2.4			PAVIMENTAÇÃO					99.322,38
4.2.4.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	477,24	55,29	69,67	33.249,31
4.2.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	600,00	23,16	29,18	17.508,00
4.2.4.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	807,04	14,03	17,68	14.268,47
4.2.4.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	60,00	453,66	571,61	34.296,60
4.2.5			DRENAGEM					45.690,27
4.2.5.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	78,00	243,10	306,31	23.892,18
4.2.5.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	53,36	134,93	170,01	9.071,73
4.2.5.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	266,80	37,86	47,70	12.726,36
4.2.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.489,70
4.2.6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	44,00	167,65	211,24	9.294,56
4.2.6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	813,02	1,17	1,47	1.195,14
TOTAL GERAL C/BDI								1.681.011,26

Marcilio de Souza Oliveira Araújo
Marcilio de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

Jose Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



AA

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
TRECHO 01: TRECHO QUE LIGA O DISTRITO DE ESPACINHA AO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA								
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					57.040,54
1.1	PRÓPRIA	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UN	1,00	45.270,27	57.040,54	57.040,54
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					27.247,97
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	150,40	189,50	2.274,00
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,62	4,56	4.145,04
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,62	4,56	4.145,04
2.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	31.479,03	0,28	0,35	11.017,66
2.5	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	62.958,06	0,07	0,09	5.666,23
3.0			REVESTIMENTOS					502.695,83
3.1	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	22.035,32	0,31	0,39	8.593,77
3.2	SICRO	5502986	Expurgo de jazida	M3	22.035,32	1,77	2,23	49.138,76
3.3	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	352.306,20	0,46	0,58	204.337,60
3.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	22.035,32	1,01	1,27	27.984,86
3.5	SINAPI	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	22.035,32	7,66	9,65	212.640,84
4.0			OBRAS D'ART					259.611,95
4.1			PASSAGEM MOLHADA					259.611,95
4.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.598,80
4.1.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	657,82	3,89	4,90	3.223,92
4.1.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.137,82	0,26	0,33	308,78
4.1.2			MOVIMENTO DE TERRA					1.077,91
4.1.2.1	SEINFRA	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	115,78	7,39	9,31	1.077,91



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

CA

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
4.1.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	237,89	88,84	111,94	26.629,41
4.1.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					136.726,58
4.1.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	216,64	439,54	553,82	119.979,56
4.1.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	134,32	98,95	124,68	16.747,02
4.1.4			PAVIMENTAÇÃO					57.880,65
4.1.4.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	282,24	55,29	69,67	19.663,66
4.1.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	360,00	23,16	29,18	10.504,80
4.1.4.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	403,52	14,03	17,68	7.134,23
4.1.4.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,00	453,66	571,61	20.577,96
4.1.5			DRENAGEM					27.677,16
4.1.5.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	48,00	243,10	306,31	14.702,88
4.1.5.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	31,76	134,93	170,01	5.399,52
4.1.5.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	158,80	37,86	47,70	7.574,76
4.1.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6.021,44
4.1.6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	167,65	211,24	5.492,24
4.1.6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	1,17	1,47	529,20
TOTAL GERAL C/BDI								846.596,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1.0			TRECHO 02: TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÍTIO NOVO À LOCALIDADE DOS BALSAMOS					
1.1	PRÓPRIA	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	45.270,27	57.040,54	
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,40	189,50	
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,62	4,56	



AA





OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,62	4,56	-	-
2.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	28.203,87	0,28	0,35	9.871,35	9.871,35
2.5	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	56.407,74	0,07	0,09	5.076,70	5.076,70
3.0			REVESTIMENTOS					396.061,33	396.061,33
3.1	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	19.742,71	0,31	0,39	7.699,66	7.699,66
3.2	SICRO	5502986	Expurgo de jazida	M3	19.742,71	1,77	2,23	44.026,24	44.026,24
3.3	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	TXKM	221.974,20	0,46	0,58	128.745,04	128.745,04
3.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	19.742,71	1,01	1,27	25.073,24	25.073,24
3.5	SINAPI	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	19.742,71	7,66	9,65	190.517,15	190.517,15
4.0			OBRAS D'ART					228.143,85	228.143,85
4.1			BUEIROS					60.074,19	60.074,19
4.1.1	SICRO	804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	18,00	1.258,69	1.585,95	28.547,10	28.547,10
4.1.3	SICRO	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	63,00	397,17	500,43	31.527,09	31.527,09
4.2			PASSAGEM MOLHADA					168.069,66	168.069,66
4.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.369,30	2.369,30
4.2.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	453,02	3,89	4,90	2.219,80	2.219,80
4.2.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	453,02	0,26	0,33	149,50	149,50
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					19.851,16	19.851,16
4.2.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	56,00	7,39	9,31	521,36	521,36
4.2.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	172,68	88,84	111,94	19.329,80	19.329,80
4.1.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					81.928,98	81.928,98
4.1.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	117,69	439,54	553,82	65.179,08	65.179,08



[Handwritten signature]

AA

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
4.1.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	134,32	98,95	124,68	16.747,02
4.1.4			PAVIMENTAÇÃO					41.441,72
4.1.4.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	195,00	55,29	69,67	13.585,65
4.1.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	240,00	23,16	29,18	7.003,20
4.1.4.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	403,52	14,03	17,68	7.134,23
4.1.4.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,00	453,66	571,61	13.718,64
4.1.5			DRENAGEM					18.013,12
4.1.5.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	243,10	306,31	9.189,30
4.1.5.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	21,60	134,93	170,01	3.672,22
4.1.5.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	108,00	37,86	47,70	5.151,60
4.1.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.468,26
4.1.6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	167,65	211,24	3.802,32
4.1.6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	453,02	1,17	1,47	665,94
TOTAL GERAL C/BDI								639.153,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
TRECHO 03: TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO CIPÓ À LOCALIDADE DE IRAPUÁ								
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	PRÓPRIA	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UN	0,00	45.270,27	57.040,54	-
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.914,58
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,40	189,50	-
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,62	4,56	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,62	4,56	-
2.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	7.386,00	0,28	0,35	-



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

AA



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
2.5	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	14.772,00	0,07	0,09	1.329,48
3.0			REVESTIMENTOS					172.740,26
3.1	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	7.386,00	0,31	0,39	2.880,54
3.2	SICRO	5502986	Expurgo de jazida	M3	7.386,00	1,77	2,23	16.470,78
3.3	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	TXKM	125.403,13	0,46	0,58	72.733,82
3.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7.386,00	1,01	1,27	9.380,22
3.5	SINAPI	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	7.386,00	7,66	9,65	71.274,90
4.0			OBRAS D'ART					18.606,90
4.1			BUEIROS					18.606,90
4.1.1	SICRO	804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	4,00	1.044,54	1.316,12	5.264,48
4.1.2	SICRO	804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	14,00	756,37	953,03	13.342,42
TOTAL GERAL C/BDI								195.261,74

Heclia de Souza Oliveira Araújo
Heclia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



AA



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%					45.270,27	UN
	MAO DE OBRA						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,5201	13.815,5600	34.816,59		
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,5183	4.151,1600	10.453,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45.270,27				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		45.270,27				-	45.270,27
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					150,40	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	2,0000	15,5500	31,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,10				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,27	35,98		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,77	24,77		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,50	56,24		
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,40	2,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	119,3000				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		31,10		119,30		-	160,40
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,62	KM
	EQUIPAMENTO						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	289,40	3,62		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,6200				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3,62	-	3,62
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,62	KM
	EQUIPAMENTO						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	289,40	3,62		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,6200				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3,62	-	3,62
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					0,28	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	14,78	0,04		
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	18,03	0,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,09				
	EQUIPAMENTO						
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	45,86	0,11		
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	133,50	0,08		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1900				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,09			0,19	-	0,28
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019					0,07	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	14,78	0,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,01				
	EQUIPAMENTO						
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	160,59	0,01		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010	54,98	0,05		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,0600				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,01			0,06	-	0,07

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal					0,31	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0016	14,4900	0,0233				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,02						
	EQUIPAMENTO								
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	CHP	0,0016	177,96	0,2857				
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	CHI	0,0016	-	-				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,2857						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Fic	Total Geral		
	0,02				0,29	0,0042	0,31		
5502986	Expurgo de jazida					1,77	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0091	14,4900	0,1316				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,13						
	EQUIPAMENTO								
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 Kw	CHP	0,0091	177,96	1,6159				
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 Kw	CHI	0,0091	-	-				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,6159						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,13				1,62	0,0238	1,77		
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural					0,46	M3		
	EQUIPAMENTO								
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHP	0,0029	159,62	0,4576				
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHI	0,0029	-	-				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,4576						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					0,46	0,0062	0,46		
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019					1,01	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	14,78	0,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,13						
	EQUIPAMENTO								
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030	184,79	0,55				
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	56,47	0,33				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,8800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,13				0,88	-	1,01		
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					7,66	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260	14,78	0,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,38						
	EQUIPAMENTO								
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030	111,63	0,33				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0230	42,61	0,97				
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	217,59	0,87				

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0220	38,16	0,83				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	169,99	1,35				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0190	57,32	1,08				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0040	147,96	0,59				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0220	57,44	1,26				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	7,2800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,38				7,28	-	7,66		
804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas					1.258,69	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	2,1400	305,21	653,16				
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização vezes - confecção, instalação e retirada)	M2	11,1700	54,21	605,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.258,6878						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.258,69		-	1.258,69		
804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas					1.044,54	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,9570	305,21	597,30				
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização vezes - confecção, instalação e retirada)	M2	8,2500	54,21	447,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.044,5392						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.044,54		-	1.044,54		
804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					397,17	M		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,7229	14,4900	10,4700				
	PEDREIRO	H	0,2410	19,0900	4,6000				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,07						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	M	1,0000	217,54	217,5400				
	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	M3	0,0049	312,94	1,5200				
	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M3	0,3080	259,54	79,9400				
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,7000	54,21	37,9500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	336,9500						
	EQUIPAMENTO								
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHP	0,2410	187,36	45,1500				
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHI	0,2410	-	-				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	45,1500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,07			336,95	45,15	-	397,17		

12



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					756,37	M
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,4458	14,4900	20,9500		
	PEDREIRO	H	0,4819	19,0900	9,2000		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,16				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	M	2,0000	217,54	435,0700		
	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	M3	0,0097	312,94	3,0300		
	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M3	0,6160	259,54	159,8700		
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,7000	54,21	37,9500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	635,9200				
	EQUIPAMENTO						
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHP	0,4819	187,36	90,3000		
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHI	0,4819	-	-		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	90,3000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,16			635,92	90,30	-	756,37
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					3,89	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,89				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,89					-	3,89
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,26	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,07		
	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,05		
	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,18				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	74,37	0,07		
	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,68	0,00		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,35	0,00		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,0784				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,18				0,08	-	0,26
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					7,39	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,71				
	EQUIPAMENTO						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	103,18	5,68		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	5,6752				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,71				5,68	-	7,39
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					88,84	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,33				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,34	66,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,3686				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	133,63	4,68		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	41,79	1,46		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	6,1397				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,33			66,37	6,14	-	88,84
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					439,54	M3
	MAO DE OBRA						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

13



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,85				
	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	212,70						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	65,47	75,29				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	505,18	151,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	226,8424						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	212,70			226,84		-	439,54		
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X					98,95	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,64				
	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,68						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	39,73	10,33				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,50	15,00				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,70	7,19				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	9,92	11,61				
	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	16,60	4,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,2709						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	50,68			48,27		-	98,95		
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					55,29	M2		
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,23				
	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,33				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,56						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,34	9,05				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	65,47	9,82				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	438,02	18,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,7056						
	EQUIPAMENTO								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,87	1,19				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,18	0,83				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,0252						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,56			37,71	2,03	-	55,29		
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO					23,16	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,67				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,09						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	9,96	0,10				
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,34	21,98				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,0770						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,09			22,08		-	23,16		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					14,03	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,34				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,00						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,96	0,20				
	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,41	10,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,0264						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,00			11,03		-	14,03		
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					453,66	M3		
	MAO DE OBRA								

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
14



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	93,30						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,9290	66,90	62,15				
	BRITA	M3	0,6270	75,51	47,34				
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,55	219,78				
	PEDRISCO	M3	0,2090	73,24	15,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	344,5720						
	EQUIPAMENTO								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,11	15,79				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	15,7873						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	93,30			344,57	15,79	-	463,66		
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					243,10	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,77				
	SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,56						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0097	66,90	0,65				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,55	2,16				
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	193,75	197,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	200,4331						
	EQUIPAMENTO								
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	94,47	5,10				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	5,1016						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	37,56			200,43	5,10	-	243,10		
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)					134,93	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,77				
	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,65						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	65,47	75,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	75,2891						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	59,65			75,29		-	134,93		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					37,86	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,31				
	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,41						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0332	66,90	2,22				
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,55	6,10				
	BRITA	M3	0,0440	75,51	3,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,6482						
	EQUIPAMENTO								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,11	0,80				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,7960						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,41			11,65	0,80	-	37,86		
I0111	AREIA VERMELHA					60,34	M3		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	1,0000	60,34	60,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,3351						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				60,34		-	60,34		
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N					3,65	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,35						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	48,25	-				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	55,38	0,10				
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,68	0,00				

[Handwritten signatures and marks]



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	75,89	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,11	0,02			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	158,07	1,41			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	169,45	0,44			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,04	0,01			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	216,40	0,96			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	96,57	0,36			
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	3,3057					
	Mão de Obra							
	0,36							
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					3,31	-	3,65	
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO					167,65	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,39			
	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	25,94					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-25	KG	2,0000	9,42	18,85			
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	74,56	74,56			
	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	270,67	5,20			
	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	334,06	1,67			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,2735					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	92,08	41,44			
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	41,4373					
	Mão de Obra							
	25,94							
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				100,27	41,44	-	167,65	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza - CE
 licitacao@constram.com.br



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				1,17 M2			
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,17					
		Mão de Obra	1,17	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
								1,17

Herclia de Souza Oliveira Araújo
 Herclia de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

Handwritten marks and signatures



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-55
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce
 licitacao@constram.com.br

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	57.040,54	3,39%	9.506,76	16,67%	9.506,76	16,67%	9.506,76	16,67%	9.506,76	16,67%	9.506,76	16,67%	9.506,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.110,60	2,74%	15.370,20	33,33%	-	15.370,20	33,33%	-	15.370,20	33,33%	-	-	
3	REVESTIMENTOS	1.071.497,42	63,74%	-	33,33%	357.165,81	-	33,33%	357.165,81	-	33,33%	-	357.165,81	
4	OBRAS D'ART	506.362,70	30,12%	168.787,57	33,33%	168.787,57	33,33%	168.787,57	33,33%	168.787,57	33,33%	168.787,57	-	
TOTAL PARCIAL		1.681.011,26	100,00%	193.664,52	11,52%	366.672,56	21,81%	193.664,52	21,81%	366.672,56	11,52%	193.664,52	21,81%	366.672,56
TOTAL ACUMULADO		1.681.011,26	100,00%	193.664,52	11,52%	560.337,09	44,65%	754.001,61	68,67%	1.120.674,17	78,19%	1.314.338,70	100,00%	1.681.011,26

Marcia de Souza Araujo
 Marcia de Souza Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

Jose Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

AC P R





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-56
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

PLE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR	%	TRECHO 01: TRECHO QUE LIGA O DISTRITO DE ESPACINHA AO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA			TRECHO 02: TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE SITO NOVO A LOCALIDADE DOS BALSAMOS			TRECHO 03: TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO CIPÓ A LOCALIDADE DE IRAPUA				
				01	02	03	03	04	05	06	05	05	06	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	57.040,54	3,39%											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.110,60	2,74%											
3	REVESTIMENTOS	1.071.497,42	63,74%											
4	OBRAS D'ART	506.362,70	30,12%											
TOTAL PARCIAL				295.425,57	521.710,83	250.494,84	410.814,78	23.237,25	179.292,14					
% PARCIAL				17,57%	31,04%	14,90%	24,44%	1,38%	10,67%					
TOTAL ACUMULADO				295.425,57	817.139,57	1.067.610,25	1.478.449,40	1.501.647,36	1.681.011,26					
% ACUMULADO				17,57%	48,61%	63,51%	87,95%	89,33%	100,00%					

Herçília de Souza Oliveira Araújo
 Herçília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



AA

59



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,12%
TOTAL		7,44%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL		5,32%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%
BDI		26,00%

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

Handwritten marks and the number 20 at the bottom right of the page.

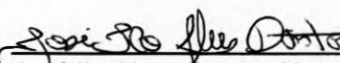


OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B GRUPO 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 CHUVA	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D GRUPO D			
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%
	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL DE A+B+C+D		83,85%	47,76%


Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5