



CARTA PROPOSTA

04



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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-CP009/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-CP0092021**, cujo objeto é a **RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº. 908175/2020/MDR/CAIXA.**, pelo preço global de **R\$ 1.801.349,51 (um milhão e oitocentos e um mil, trezentos e quarenta e nove reais e cinquenta e um 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.

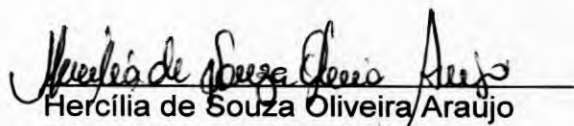
ENDEREÇO: Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista – CEP 60.867-540 – Fortaleza/CE.

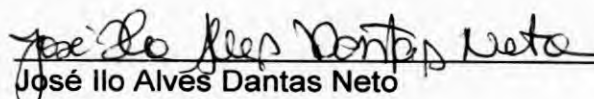
CNPJ/MF Nº: 72.432.727/0001-59

TELEFONE: (85) 3224-0519.

ENDEREÇO ELETRÔNICO: licitacao@constram.com.br

Fortaleza-CE, 20 de agosto 2021.


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


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

gp



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

ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	EXT.	VALOR TOTAL
1	TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTÔNIO	8.497,64	473.308,22
2	TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETÂNIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO	19.786,60	1.328.041,29
TOTAL GERAL			1.801.349,51

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

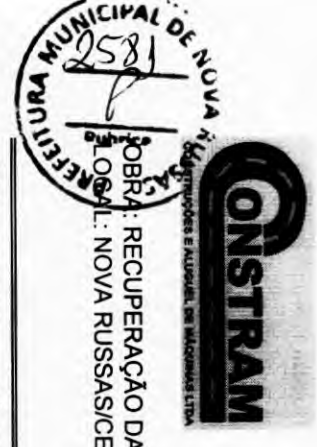
José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



80

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					72.580,62
1.1	PRÓPRIA	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UN	1,00	57.603,67	72.580,62	72.580,62
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					53.509,74
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	146,66	184,79	2.217,48
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,50	4,41	4.008,69
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,50	4,41	4.008,69
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	84.852,72	0,26	0,33	28.001,39
2.5	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.AF_11/2019	M2	169.705,44	0,07	0,09	15.273,49
3.0			REVESTIMENTOS					1.234.028,66
3.1	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	50.911,63	0,30	0,38	19.346,42
3.2	SICRO	5502986	Expurgo de jazida	M3	50.911,63	1,70	2,14	108.950,89
3.3	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	1.000.386,15	0,44	0,55	550.212,38
3.4	SINAPI	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	14,53	18,31	38.765,93
3.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_11/2019	M3	50.911,63	0,90	1,13	57.530,14
3.6	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	50.911,63	7,16	9,02	459.222,90
4.0			OBRAS D'ART					441.230,47
4.1			BUEIROS					173.129,56



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
4.1.1	SICRO	804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	34,00	1.219,25	1.536,26	52.232,84
4.1.2	SICRO	804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	14,00	1.011,81	1.274,88	17.848,32
4.1.3	SICRO	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	119,00	385,18	485,33	57.754,27
4.1.4	SICRO	804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	49,00	733,63	924,37	45.294,13
4.2			PASSAGEM MOLHADA					268.100,91
4.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.587,42
4.2.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	657,82	3,89	4,90	3.223,32
4.2.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.137,82	0,25	0,32	364,10
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					26.997,94
4.2.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	115,78	7,21	9,08	1.051,28
4.2.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	237,89	86,56	109,07	25.946,66
4.2.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					134.531,11
4.2.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	216,64	432,44	544,87	118.040,64
4.2.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	134,32	97,44	122,77	16.490,47
4.2.4			PAVIMENTAÇÃO					56.434,86
4.2.4.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	282,24	54,05	68,10	19.220,54
4.2.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	360,00	22,47	28,31	10.191,60
4.2.4.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	403,52	13,68	17,24	6.956,68
4.2.4.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,00	442,37	557,39	20.066,04
4.2.5			DRENAGEM					27.115,58
4.2.5.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	48,00	236,66	298,19	14.313,12
4.2.5.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	31,76	132,58	167,05	5.305,51
4.2.5.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	158,80	37,47	47,21	7.496,95

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA



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
4.2.6			ATERRO DE ACESSO					13.558,16
4.2.6.1	SEINFRA	10111	AREIA VERMELHA	M3	173,60	58,44	73,63	12.782,17
4.2.6.2	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	173,60	3,55	4,47	775,99
4.2.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.875,84
4.2.7.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	163,21	205,64	5.346,64
4.2.7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	1,17	1,47	529,20
TOTAL GERAL C/BDI								1.801.349,49

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

José Roberto Dantas Neto
José Roberto Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OP



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			BUEIROS					71.168,13
4.1.1	SICRO	804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	22,00	1.219,25	1.536,26	33.797,72
4.1.3	SICRO	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	77,00	385,18	485,33	37.370,41
TOTAL GERAL C/BDI								473.308,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1.0			TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETÂNIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO					
1.1	PRÓPRIA	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	57.603,67	72.580,62	-
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					30.273,49
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	146,66	184,79	-
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,50	4,41	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,50	4,41	-
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	59.359,80	0,26	0,33	19.588,73
2.5	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.AF_11/2019	M2	118.719,60	0,07	0,09	10.684,76
3.0			REVESTIMENTOS					927.705,46
3.1	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	35.615,88	0,30	0,38	13.534,03
3.2	SICRO	5502986	Expurgo de jazida	M3	35.615,88	1,70	2,14	76.217,98
3.3	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	866.276,85	0,44	0,55	476.452,27

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTÔNIO								
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					72.580,62
1.1	PRÓPRIA	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UN	1,00	57.603,67	72.580,62	72.580,62
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					23.236,25
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	146,66	184,79	2.217,48
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,50	4,41	4.008,69
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,50	4,41	4.008,69
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	25.492,92	0,26	0,33	8.412,66
2.5	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.AF_11/2019	M2	50.985,84	0,07	0,09	4.588,73
3.0			REVESTIMENTOS					306.323,22
3.1	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	15.295,75	0,30	0,38	5.812,39
3.2	SICRO	5502986	Expurgo de jazida	M3	15.295,75	1,70	2,14	32.732,91
3.3	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	134.109,30	0,44	0,55	73.760,12
3.4	SINAPI	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	14,53	18,31	38.765,93
3.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_11/2019	M3	15.295,75	0,90	1,13	17.284,20
3.6	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	15.295,75	7,16	9,02	137.967,67
4.0			OBRAS D'PART					71.168,13

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



REQUISIÇÃO Nº 001/2019
RECEBIMOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

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
3.4	SINAPI	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	0,00	14,53	18,31	-
3.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	35.615,88	0,90	1,13	40.245,94
3.6	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	35.615,88	7,16	9,02	321.255,24
4.0			OBRAS D'ART					370.062,34
4.1			BUEIROS					101.961,43
4.1.1	SICRO	804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	12,00	1.219,25	1.536,26	18.435,12
4.1.2	SICRO	804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	14,00	1.011,81	1.274,88	17.848,32
4.1.3	SICRO	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	42,00	385,18	485,33	20.383,86
4.1.4	SICRO	804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	49,00	733,63	924,37	45.294,13
4.2			PASSAGEM MOLHADA					268.100,91
4.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.587,42
4.2.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	657,82	3,89	4,90	3.223,32
4.2.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.137,82	0,25	0,32	364,10
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					26.997,94
4.2.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	115,78	7,21	9,08	1.051,28
4.2.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	237,89	86,56	109,07	25.946,66
4.2.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					134.531,11
4.2.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	216,64	432,44	544,87	118.040,64



OPERAÇÃO RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO LOCALIDADE NOVA RUSSAS/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
4.2.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	M2	134,32	97,44	122,77	16.490,47
4.2.4			PAVIMENTAÇÃO					56.434,86
4.2.4.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	282,24	54,05	68,10	19.220,54
4.2.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	360,00	22,47	28,31	10.191,60
4.2.4.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	403,52	13,68	17,24	6.956,68
4.2.4.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,00	442,37	557,39	20.066,04
4.2.5			DRENAGEM					27.115,58
4.2.5.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	48,00	236,66	298,19	14.313,12
4.2.5.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	31,76	132,58	167,05	5.305,51
4.2.5.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	158,80	37,47	47,21	7.496,95
4.2.6			ATERRO DE ACESSO					13.558,16
4.2.6.1	SEINFRA	I0111	AREIA VERMELHA	M3	173,60	58,44	73,63	12.782,17
4.2.6.2	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	173,60	3,55	4,47	775,99
4.2.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.875,84
4.2.7.1	SEINFRA	C0354	BALZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	163,21	205,64	5.346,64
4.2.7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	1,17	1,47	529,20
TOTAL GERAL C/BDI								1.328.041,29

Márcio de Souza Oliveira Araújo
 Hércilia de Souza Oliveira Araújo

Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

GR

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto

Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



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%					57.603,67	UN		
	MAO DE OBRA								
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0900	14.147,1100	43.714,57				
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0821	4.506,3600	13.889,10				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57.603,67						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		57.603,67				-	57.603,67		
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					146,66	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	34,17	34,85				
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	23,99	23,99				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,11	54,48				
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	14,92	2,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,5600						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		31,10		115,56		-	146,66		
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,50	KM		
	EQUIPAMENTO								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	280,33	3,50				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,5000						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					3,50	-	3,50		
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,50	KM		
	EQUIPAMENTO								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	280,33	3,50				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,5000						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					3,50	-	3,50		
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					0,26	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	42,59	0,10				
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	122,91	0,07				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1706						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,09			0,17	-	0,26		
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	155,56	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	53,26	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		



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal					0,30	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	172,38	0,2767		
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	CHI	0,0016	-	-		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,2767				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,02				0,28	-	0,30
5502986	Expurgo de jazida					1,70	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	172,38	1,5652		
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 Kw	CHI	0,0091	-	-		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,5652				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,13				1,57	-	1,70
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural					0,44	M3
	EQUIPAMENTO						
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHP	0,0029	154,62	0,4433		
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHI	0,0029	-	-		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,4433				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					0,44	-	0,44
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					14,53	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	14,78	0,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,17				
	EQUIPAMENTO						
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096	128,07	1,22		
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	49,53	0,11		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0574	215,57	12,37		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0145	46,18	0,66		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	14,3600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,17				14,36	-	14,53
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019					0,90	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	163,08	0,48		







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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	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	49,94	0,29		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,7700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,13				0,77	-	0,90
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					7,16	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	103,72	0,31		
	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	40,39	0,92		
	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	198,99	0,79		
	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	35,67	0,78		
	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	155,56	1,24		
	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	53,26	1,01		
	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	137,39	0,54		
	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	54,17	1,19		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	6,7800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,38				6,78	-	7,16
804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas					1.219,25	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	2,1400	295,65	632,69		
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização vezes - confecção, instalação e retirada)	M2	11,1700	52,51	586,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.219,2526				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1.219,25		-	1.219,25
804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas					1.011,81	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,9570	295,65	578,59		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização vezes - confecção, instalação e retirada)	M2	8,2500	52,51	433,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,011,8134					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1.011,81		-	1.011,81	
804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					385,18	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	210,72	210,7200			
	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	M3	0,0049	303,14	1,4700			
	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M3	0,3080	251,40	77,4300			
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,7000	52,51	36,7600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	326,3800					
	EQUIPAMENTO							
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHP	0,2410	181,49	43,7300			
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHI	0,2410	-	-			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	43,7300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				326,38	43,73	-	385,18	
804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					733,63	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\$	30,15					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	M	2,0000	210,72	421,4400			
	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	M3	0,0097	303,14	2,9400			
	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M3	0,6160	251,40	154,8700			
	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,7000	52,51	36,7600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	616,0100					
	EQUIPAMENTO							
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHP	0,4819	181,49	87,4700			
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHI	0,4819	-	-			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	87,4700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				616,01	87,47	-	733,63	
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	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,25	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	72,04	0,07			
	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,66	0,00			
	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,31	0,00			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,0760					







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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 0,18		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam. 0,08	-	0,25
C2789	<p>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m</p> <p>MAO DE OBRA</p> <p>SERVENTE H 0,1100 15,5500 1,71</p> <p>T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 1,71</p> <p>EQUIPAMENTO</p> <p>RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) H 0,0550 99,95 5,50</p> <p>T O T A L EQUIPAMENTO R\$ 5,4973</p> <p>Mão de Obra 1,71</p> <p>Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral</p> <p>5,60 - 7,21</p>						7,21 M3
C0328	<p>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO</p> <p>MAO DE OBRA</p> <p>SERVENTE H 1,0500 15,5500 16,33</p> <p>T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 16,33</p> <p>MATERIAL/SERVIÇO</p> <p>AREIA VERMELHA M3 1,1000 58,44 64,29</p> <p>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 64,2893</p> <p>EQUIPAMENTO</p> <p>CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) H 0,0350 129,45 4,53</p> <p>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) H 0,0350 40,48 1,42</p> <p>T O T A L EQUIPAMENTO R\$ 5,9474</p> <p>Mão de Obra 16,33</p> <p>Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral</p> <p>64,29 5,95 - 86,56</p>						86,56 M3
C3345	<p>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</p> <p>MAO DE OBRA</p> <p>PEDREIRO H 5,0000 20,7700 103,85</p> <p>SERVENTE H 7,0000 15,5500 108,85</p> <p>T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 212,70</p> <p>MATERIAL/SERVIÇO</p> <p>PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 1,1500 63,42 72,93</p> <p>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 M3 0,3000 489,35 146,81</p> <p>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 219,7354</p> <p>Mão de Obra 212,70</p> <p>Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral</p> <p>219,74 - 432,44</p>						432,44 M3
C3991	<p>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X</p> <p>MAO DE OBRA</p> <p>AJUDANTE DE CARPINTEIRO H 1,3500 16,7700 22,64</p> <p>CARPINTEIRO H 1,3500 20,7700 28,04</p> <p>T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 50,68</p> <p>MATERIAL/SERVIÇO</p> <p>CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) M2 0,2600 38,49 10,01</p> <p>PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" M 1,2000 12,11 14,53</p> <p>SARRAFO DE 1"x4" M 1,5300 4,55 6,96</p> <p>TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm M 1,1700 9,61 11,24</p> <p>PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) KG 0,2500 16,08 4,02</p> <p>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 46,7585</p> <p>Mão de Obra 50,68</p> <p>Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral</p> <p>46,76 - 97,44</p>						97,44 M2
C2895	<p>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</p> <p>MAO DE OBRA</p> <p>CALCETEIRO H 0,3000 20,7700 6,23</p> <p>SERVENTE H 0,6000 15,5500 9,33</p> <p>T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 15,56</p> <p>MATERIAL/SERVIÇO</p> <p>AREIA VERMELHA M3 0,1500 58,44 8,77</p> <p>PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 0,1500 63,42 9,51</p> <p>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 M3 0,0430 424,30 18,24</p> <p>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 36,5243</p> <p>EQUIPAMENTO</p> <p>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) H 0,0500 23,12 1,16</p>						54,05 M2



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	80,57	0,81		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,9617				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,56			36,52	1,96	-	54,05
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO					22,47	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	9,65	0,10		
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	20,67	21,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,3853				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,09			21,39		-	22,47
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					13,68	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	9,65	0,19		
	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,12	10,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,6810				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,00			10,68		-	13,68
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					442,37	M3
	MAO DE OBRA						
	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	64,80	60,20		
	BRITA	M3	0,6270	73,14	45,86		
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,54	212,89		
	PEDRISCO	M3	0,2090	70,94	14,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	333,7764				
	EQUIPAMENTO						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	21,42	15,29		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	15,2927				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	93,30			333,78	15,29	-	442,37
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					236,66	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	64,80	0,63		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,54	2,09		
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	187,68	191,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	194,1534				
	EQUIPAMENTO						
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	91,51	4,94		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	4,9418				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	37,56			194,15	4,94	-	236,66
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)					132,58	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	63,42	72,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,9302				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	59,65			72,93		-	132,58



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					37,47	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	64,80	2,15		
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,54	5,91		
	BRITA	M3	0,0440	73,14	3,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,2832				
	EQUIPAMENTO						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	21,42	0,77		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,7711				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,41			11,28	0,77	-	37,47
I0111	AREIA VERMELHA					58,44	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,0000	58,44	58,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,4448				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				58,44		-	58,44
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N					3,55	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	46,74	-		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	53,65	0,10		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,60	0,00		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	73,51	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	26,26	0,02		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	153,12	1,36		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	164,14	0,43		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,92	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	209,62	0,93		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	93,54	0,35		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,2022				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,35			3,20		-	3,55
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO					163,21	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,39		
	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,94				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-25	KG	2,0000	9,13	18,26		
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	72,22	72,22		
	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	262,19	5,03		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	323,59	1,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,1319				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	89,20	40,14		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	40,1391				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,94			97,13	40,14	-	163,21



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 MAO DE OBRA SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA					1,17	M2			
		H	0,0750	15,5500	1,17					
		R\$	1,17							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	1,17					-	1,17			

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

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

970



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS CNPJ: 72.432.727/00-00 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 QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTÔNIO			TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETÂNIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO		
				01	02	03	04	05	06
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	72.580,62	4,03%						
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.509,74	2,97%						
3	REVESTIMENTOS	1.234.028,66	68,51%						
4	OBRAS D'ART	441.230,47	24,49%						
TOTAL PARCIAL				23.417,54	73.675,19	319.559,40	30.082,54	379.003,93	975.610,88
%PARCIAL				1,30%	4,09%	17,74%	1,67%	21,04%	54,16%
TOTAL ACUMULADO				23.417,54	97.092,74	416.652,14	446.734,67	825.738,61	1.801.349,49
%ACUMULADO				1,30%	5,39%	23,13%	24,80%	45,84%	100,00%

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília 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



90



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 INDIRECTAS		
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%

Hércilia de Souza Oliveira Araujo
 Hércilia 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

OP



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

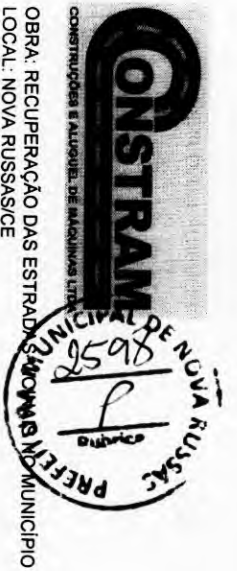
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 Araújo
Hercília 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

OP



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/PE

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	72.580,62	4,03%	12.096,77	16,67%	12.096,77	16,67%	12.096,77	16,67%	12.096,77	16,67%	12.096,77	16,67%	12.096,77	16,67%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.509,74	2,97%	26.754,87	50,00%	-	-	-	-	26.754,87	50,00%	-	-	-	-
3	REVESTIMENTOS	1.234.028,66	68,51%	-	-	-	50,00%	617.014,33	50,00%	-	-	-	-	617.014,33	50,00%
4	OBRAS DART	441.230,47	24,49%	-	-	220.615,24	50,00%	-	-	-	-	220.615,24	50,00%	-	-
TOTAL PARCIAL		1.801.349,49	100,00%	38.851,64	12,92%	232.712,01	34,92%	629.111,10	2,16%	38.851,64	12,92%	232.712,01	34,92%	629.111,10	2,16%
TOTAL ACUMULADO		1.801.349,49	100,00%	2,16%	38.851,64	15,08%	271.563,65	50,00%	900.674,75	52,16%	939.526,39	65,08%	1.172.238,39	100,00%	1.801.349,49

Mercília de Souza Oliveira Araújo
 Mercília 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

99