



OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 06/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA).
BDI APLICADO: 26,00%
DATA BASE: 06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO GLOBAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	VALOR TOTAL
1	TRECHO 01: TRECHO QUE LIGA O DISTRITO DE ESPACINHA AO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA.	10.493,01	R\$ 854.744,32
2	TRECHO 02: TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE SITIO NOVO A LOCALIDADE DOS BALSAMOS.	9.401,29	R\$ 645.617,57
3	TRECHO 03: TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO CIPÓ A LOCALIDADE DE IRAPUÁ.	2.462,00	R\$ 197.712,97
TOTAL GERAL POR EXTENSO: UM MILHÃO E SEISCENTOS E NOVENTA E OITO MIL E SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS		TOTAL GERAL	R\$ 1.698.074,86


Epio Jean Borfino Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.
PONTE: TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 06/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,70% (MENSALISTA).
BDI APLICADO: 26,00%
DATA BASE: 06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	PRÓPRIA	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%					
2			SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	1,00	R\$ 45.270,27	R\$ 57.040,54	R\$ 57.040,54
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					R\$ 46.199,52
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 190,85	R\$ 2.290,20
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ 4.181,40
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	KM	909,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ 4.181,40
2.5	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	134.137,80	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 12.072,41
3			REVESTIMENTOS					R\$ 1.085.977,21
3.1	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	49.164,03	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 19.665,61
3.2	SICRO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	49.164,03	R\$ 1,79	R\$ 2,26	R\$ 111.110,70
3.3	SICRO	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA E M LEITO NATURAL	TKM	699.683,53	R\$ 0,47	R\$ 0,59	R\$ 412.813,29
3.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	49.164,03	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 63.421,60
3.5	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (AREYOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	49.164,03	R\$ 7,72	R\$ 9,73	R\$ 478.366,01
4			OBRAS D'ART					R\$ 508.457,59
4.1			BUEIROS					R\$ 79.575,25
4.1.1	SICRO	0804385	BOCA BSTD D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UNID.	18,00	R\$ 1.270,05	R\$ 1.600,26	R\$ 28.804,68
4.1.2	SICRO	0804213	BOCA BSTD D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UNID.	4,00	R\$ 1.053,97	R\$ 1.328,00	R\$ 5.312,00
4.1.3	SICRO	0804029	CORPO DE BSTD D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	63,00	R\$ 400,61	R\$ 504,77	R\$ 31.800,51
4.1.4	SICRO	0804181	CORPO DE BSTD D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	14,00	R\$ 762,93	R\$ 961,29	R\$ 13.458,06
4.2			PASSAGEM MOLHADA					R\$ 438.082,34
4.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.2.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.110,84	R\$ 3,89	R\$ 4,90	R\$ 5.443,12
4.2.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	M2	1.590,84	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 524,98
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					
4.2.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	171,78	R\$ 7,44	R\$ 9,37	R\$ 1.609,58
4.2.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	410,57	R\$ 89,49	R\$ 112,76	R\$ 46.295,88
4.2.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					
4.2.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	334,33	R\$ 441,59	R\$ 556,40	R\$ 186.021,22
4.2.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	M2	268,64	R\$ 99,39	R\$ 125,23	R\$ 33.641,78
4.2.4			PAVIMENTAÇÃO					
4.2.4.1	SEINFRA	C7895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	477,24	R\$ 55,65	R\$ 70,12	R\$ 33.464,07
4.2.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	600,00	R\$ 23,36	R\$ 29,43	R\$ 17.658,00
4.2.4.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	807,04	R\$ 14,13	R\$ 17,80	R\$ 14.365,32
4.2.4.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	60,00	R\$ 456,91	R\$ 575,71	R\$ 34.542,60
4.2.5			DRENAGEM					
4.2.5.1	SEINFRA	C0308	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	78,00	R\$ 244,95	R\$ 308,64	R\$ 24.073,92
4.2.5.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	53,36	R\$ 135,61	R\$ 170,87	R\$ 9.117,62
4.2.5.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	266,80	R\$ 37,97	R\$ 47,84	R\$ 12.763,71
4.2.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.2.6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	44,00	R\$ 168,93	R\$ 212,85	R\$ 9.365,40
4.2.6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	813,02	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 1.195,14
TOTAL GERAL								R\$ 1.898.074,86
TOTAL GERAL POR EXTENSO: UM MILHÃO E SEISCENTOS E NOVENTA E OITO MIL E SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS								

Ass. do Prefeito

OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

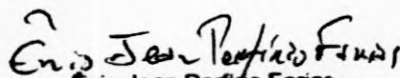
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 04/2021 DESONERADO E SICRO 30/2020 COM DESONERAÇÃO.

ENCARGOS SOCIAIS: 88,85% (HORISTA) E 47,70% (MENSALISTA).

BDI APLICADO: 25,00%

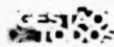
DATA BASE: 06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO QUE LIGA O DISTRITO DE ESPACINHA AO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 57.040,54
1.1	PRÓPRIA	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UNID.	1,00	R\$ 45.270,27	R\$ 57.040,54	R\$ 57.040,54
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 27.336,89
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 190,85	R\$ 2.290,20
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	909,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ 4.181,40
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	909,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ 4.181,40
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	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 11.017,66
2.5	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	M2	62.958,06	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 5.666,23
3			REVESTIMENTOS					R\$ 500.909,83
3.1	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	22.035,32	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 8.814,13
3.2	SICRO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	22.035,32	R\$ 1,79	R\$ 2,26	R\$ 49.799,82
3.3	SICRO	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TOM	352.306,20	R\$ 0,47	R\$ 0,59	R\$ 207.860,66
3.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	22.035,32	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 28.425,56
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	R\$ 7,72	R\$ 9,73	R\$ 214.403,66
4			OBRAS D'ART					R\$ 261.063,06
4.1			PASSAGEM MOLHADA					R\$ 261.063,06
4.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.598,80
4.1.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	657,82	R\$ 3,89	R\$ 4,90	R\$ 3.273,32
4.1.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.137,82	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 375,48
4.1.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 27.909,34
4.1.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	115,78	R\$ 7,44	R\$ 9,37	R\$ 1.084,86
4.1.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUILAÇÃO	M3	237,89	R\$ 89,49	R\$ 112,76	R\$ 26.824,48
4.1.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					R\$ 137.350,39
4.1.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	216,64	R\$ 441,59	R\$ 556,40	R\$ 120.538,50
4.1.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm L.TIL 5X	M2	134,32	R\$ 99,39	R\$ 125,23	R\$ 16.820,89
4.1.4			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 58.280,69
4.1.4.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	282,24	R\$ 55,65	R\$ 70,12	R\$ 19.790,67
4.1.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	360,00	R\$ 23,36	R\$ 29,43	R\$ 10.594,80
4.1.4.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	403,52	R\$ 14,13	R\$ 17,80	R\$ 7.182,66
4.1.4.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,00	R\$ 456,91	R\$ 575,71	R\$ 20.725,56
4.1.5			DRENAGEM					R\$ 27.838,54
4.1.5.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	48,00	R\$ 244,95	R\$ 308,64	R\$ 14.814,72
4.1.5.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	31,76	R\$ 135,61	R\$ 170,87	R\$ 5.426,83
4.1.5.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	158,80	R\$ 37,97	R\$ 47,84	R\$ 7.596,99
4.1.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 6.063,30
4.1.6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	26,00	R\$ 168,93	R\$ 212,85	R\$ 5.534,10
4.1.6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 529,20
TOTAL GERAL								R\$ 854.744,32
TOTAL GERAL POR EXTENSO: OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL E SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS								


 Erio Jean Porfino Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862



Nova Russas



OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 06/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO.

ENCARGOS SOCIAIS: 83,83% (HORISTA) E 47,70% (MENSALISTA).

BDI APLICADO: 28,00%

DATA BASE: 06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÍTIO NOVO A LOCALIDADE DOS BALSAMOS								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ -
1.1	PRÓPRIA	CPROP 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UNID.	0,00	R\$ 45.270,27	R\$ 57.040,54	R\$ -
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 14.948,05
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 151,47	R\$ 190,85	R\$ -
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ -
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	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 9.871,35
2.5	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	M2	56.407,74	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 5.076,70
3			REVESTIMENTOS					R\$ 401.045,05
3.1	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	19.742,71	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 7.897,08
3.2	SICRO	5502988	EXPURGO DE JAZIDA	M3	19.742,71	R\$ 1,79	R\$ 2,26	R\$ 44.618,52
3.3	SICRO	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TOM	221.974,20	R\$ 0,47	R\$ 0,59	R\$ 130.964,78
3.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	M3	19.742,71	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 25.468,10
3.5	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATÉNTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	19.742,71	R\$ 7,72	R\$ 9,73	R\$ 192.096,57
4			OBRAS D'ART					R\$ 220.624,47
4.1			BUEIROS					R\$ 60.605,19
4.1.1	SICRO	0804386	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UNID.	18,00	R\$ 1.270,05	R\$ 1.600,26	R\$ 28.804,68
4.1.2	SICRO	0804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	63,00	R\$ 400,61	R\$ 504,77	R\$ 31.800,51
4.2			PAISAGEM MOLHADA					R\$ 169.019,28
4.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.360,90
4.2.1.1	SEINFRA	C2102	RESPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	453,02	R\$ 3,89	R\$ 4,90	R\$ 2.219,80
4.2.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	453,02	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 149,50
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 19.986,12
4.2.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	56,00	R\$ 7,44	R\$ 9,37	R\$ 524,72
4.2.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	172,68	R\$ 89,49	R\$ 112,76	R\$ 19.471,40
4.2.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					R\$ 82.308,61
4.2.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	117,69	R\$ 441,59	R\$ 556,40	R\$ 65.482,72
4.2.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTILIZADA	M2	134,32	R\$ 99,39	R\$ 125,23	R\$ 16.820,89
4.2.4			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 41.736,90
4.2.4.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	195,00	R\$ 55,65	R\$ 70,12	R\$ 13.673,40
4.2.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	240,00	R\$ 23,36	R\$ 29,43	R\$ 7.063,20
4.2.4.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	403,52	R\$ 14,13	R\$ 17,80	R\$ 7.182,66
4.2.4.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,00	R\$ 456,91	R\$ 575,71	R\$ 13.817,04
4.2.5			DRENAGEM					R\$ 18.136,71
4.2.5.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	R\$ 244,95	R\$ 308,64	R\$ 9.259,20
4.2.5.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	21,60	R\$ 135,61	R\$ 170,87	R\$ 3.690,79
4.2.5.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	108,00	R\$ 37,97	R\$ 47,84	R\$ 5.166,72
4.2.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.497,24
4.2.6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	18,00	R\$ 168,93	R\$ 212,85	R\$ 3.831,30
4.2.6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	453,02	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 665,94
TOTAL GERAL								R\$ 645.617,57
TOTAL GERAL POR EXTENSO: SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL E SEISCENTOS E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS								

Enio Jean Portino Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862

OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 06/2021 DESONERADO E SICRO 10/2021 COM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS: 89,89% (HORISTA) E 47,70% (MENSALISTA).
BDI APLICADO: 26,00%
DATA BASE: 06/2021

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO - TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO CIPÓ À LOCALIDADE DE URUPU								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	PRÓPRIA	CPROP 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UNID.	0,00	R\$ 45.270,27	R\$ 57.040,54	R\$ -
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 151,47	R\$ 190,85	R\$ 3.914,58
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	0,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	0,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ -
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	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 2.585,10
2.5	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	14.772,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 1.329,48
3			REVESTIMENTOS					R\$ 175.028,83
3.1	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	7.386,00	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 2.954,40
3.2	SICRO	8902806	EXPUNGO DE JAZIDA	M3	7.386,00	R\$ 1,79	R\$ 2,26	R\$ 16.692,36
3.3	SICRO	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	125.403,13	R\$ 0,47	R\$ 0,59	R\$ 73.987,85
3.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7.386,00	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 9.527,94
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	R\$ 7,72	R\$ 9,73	R\$ 71.865,78
4			OBRAS D'ART					R\$ 18.770,06
4.1			BUENOS					R\$ 18.770,06
4.1.1	SICRO	0804213	BOCA BDT D = 0,80 M - ESCONDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UNID.	4,00	R\$ 1.053,97	R\$ 1.328,00	R\$ 5.312,00
4.1.2	SICRO	0804181	CORPO DE BDT D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	14,00	R\$ 762,93	R\$ 961,29	R\$ 13.458,06
							TOTAL GERAL	R\$ 197.712,97
TOTAL GERAL POR EXTENSO: CENTO E NOVENTA E SETE MIL E SETECENTOS E DOZE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS								

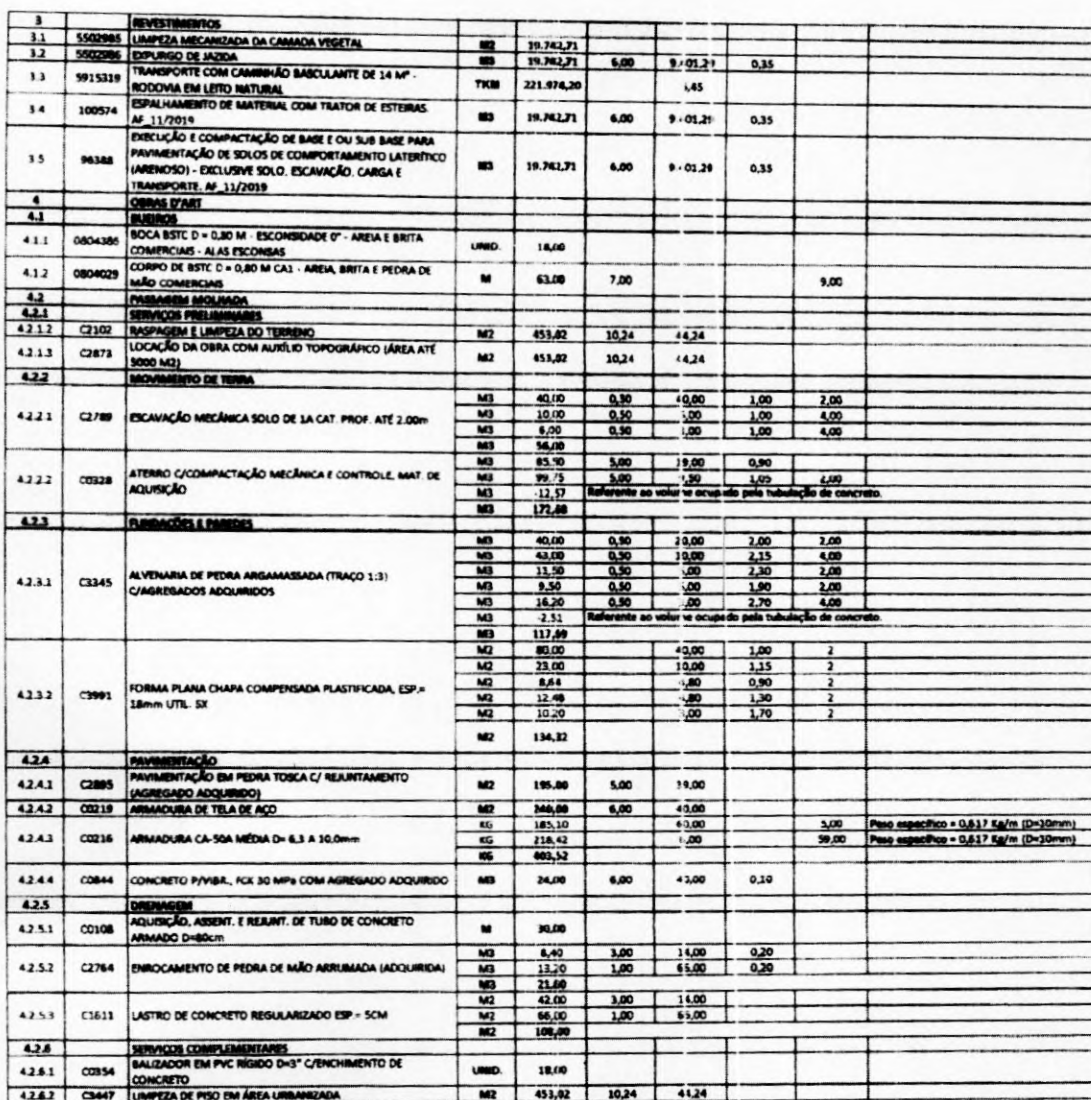
Enio Jean Porfírio Farias
Enio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862

OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO BAIRRO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.
DATA BASE: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	NOTAÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00					
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UNID.	1,00					
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00	1,00			
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	DM	909,00		3 15,00		3,00	MOBILIZAÇÃO DAS MÁQUINAS PESADAS.
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	DM	909,00		3 15,00		3,00	DESMOBILIZAÇÃO DAS MÁQUINAS PESADAS.
2.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILIZADOR AF_05/2018	M2	31.478,88	3,00	10 493,01			LIMPEZA NAS MARGENS DA ESTRADA.
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	M2	62.958,06	6,00	10 493,01			
3		REVESTIMENTOS							
3.1	SS02985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	22.035,32					
3.2	SS02986	EXPULSÃO DE JARDIM	M3	22.035,32	6,00	10 493,01	0,35		
3.3	5915919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA EM LITO NATURAL	TKM	352.304,20			1,75		
3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERILIZADOR AF_11/2019	M3	22.035,32	6,00	10 493,01	0,35		
3.5	94388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATÉNTICO (ARENOSO) - EXCLUSÃO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	22.035,32	8,00	10 493,01	0,35		
4		OBRAS D'ART							
4.1		PASSARELA MOLHADA							
4.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	657,82	10,24	64,24			
4.1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	657,82	10,24	64,24			
4.1.2		MOVIMENTO DE TERRA							
4.1.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	86,40	0,80	6,00	1,30	2,00	
4.1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	20,74	0,80	1,80	1,30	6,00	
4.1.3		FUNDACÕES E PAREDES							
4.1.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/INGRESSOS ADQUIRIDOS	M3	6,64	0,80	1,00	1,30	4,00	
4.1.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. SX	M2	115,78					
4.1.4		PROTEÇÃO							
4.1.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	81,22	4,80	1,80	0,80		
4.1.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	61,22	4,80	1,40	0,80	2,00	
4.1.4.3	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	M3	94,75	4,80	1,40	1,05	2,00	
4.1.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,30					Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto.
4.1.5		DRENAGEM							
4.1.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	237,89					
4.1.5.2	C2764	ENCHOCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	105,60	0,80	4,00	2,20	2,00	
4.1.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	56,40	0,80	1,00	2,35	4,00	
4.1.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.1.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=5" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	KG	14,40	0,80	4,80	2,50	2,00	
4.1.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	KG	24,19	0,80	4,80	2,10	4,00	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	NOTAÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	0,80					
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UNID.	0,80					
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,80					
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	DM	0,80					MOBILIZAÇÃO DAS MÁQUINAS PESADAS.
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	DM	0,80					MOBILIZAÇÃO DAS MÁQUINAS PESADAS.
2.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILIZADOR AF_05/2018	M2	26.291,87	3,00	9 41 1,29			LIMPEZA NAS MARGENS DA ESTRADA.
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	M2	56.407,34	6,00	9 41 1,29			

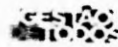
Eng.º Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862




Enio Jean Porfirio Fana
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 33786



Nova Russas



OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.
DATA BASE: 06/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SINAPI 03/2021 - ENCARGOS SOCIAIS R\$ 85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CANOAS VERDADES, VERBETAMENTO E PRÉVIO A ARBORIZACÃO (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 6,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2019 - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	C	0,0043000	14,78	0,06
COMPOSICAO	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	CR	0,0030000	18,03	0,05
COMPOSICAO	89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0040000	48,17	0,11
COMPOSICAO	89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHE DIURNO. AF_06/2014	CHE	AS	0,0060000	140,33	0,08
CUSTO MÃO DE OBRA						0,11
CUSTO MATERIAL						0,02
CUSTO EQUIPAMENTO						0,15
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS						0,00
CUSTO OUTROS						0,00
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO						0,28

100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019 - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	C	0,0010000	14,78	0,01
COMPOSICAO	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHE DIURNO. AF_06/2014	CHE	CR	0,0010000	171,53	0,01
COMPOSICAO	5934 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	CR	0,0010000	57,84	0,05
CUSTO MÃO DE OBRA						0,01
CUSTO MATERIAL						0,00
CUSTO EQUIPAMENTO						0,06
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS						0,00
CUSTO OUTROS						0,00
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO						0,07

100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 - M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	C	0,0090000	14,78	0,13
COMPOSICAO	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHE DIURNO. AF_06/2014	CHE	AS	0,0030000	186,46	0,55
COMPOSICAO	5853 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	AS	0,0060000	58,98	0,34
CUSTO MÃO DE OBRA						0,21
CUSTO MATERIAL						0,26
CUSTO EQUIPAMENTO						0,55
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS						0,00
CUSTO OUTROS						0,00
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO						1,02

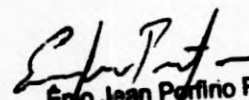
96388 - EDIFICAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 - M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5694 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 1,48 M - CHE DIURNO. AF_06/2014	CHE	AS	0,0030000	112,64	0,33
COMPOSICAO	5685 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	AS	0,0230000	43,99	0,98
COMPOSICAO	5901 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 - CHE DIURNO. AF_06/2014	CHE	AS	0,0940000	419,55	0,97

Elio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



COMPOSICAO	5403	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	AS	0,0220000	42,99	0,84
COMPOSICAO	5932	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	CR	0,0080000	171,51	1,37
COMPOSICAO	5934	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	CR	0,0190000	57,84	1,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0260000	14,78	0,38
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	AS	0,0040000	149,3	0,59
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	AS	0,0220000	57,96	1,27
CUSTO MÃO DE OBRA							1,88
CUSTO MATERIAL							1,99
CUSTO EQUIPAMENTO							3,85
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS							0,00
CUSTO OUTROS							0,00
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO							7,72


Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862

OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.
DATA BASE: 06/2021

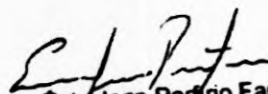
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SICRO 10/2020 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	PROD	SEPR	PROD	SEPR	
			1,0000	0,0000	179,5621	66,5715	179,5621
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		179,5621
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente		h		1,00000000	14,49	14,49
					TOTAL MÃO DE OBRA:		14,49
					Custo Horário de Execução:		194,0528
					Produção da Equipe:		622,9500
					Custo Unitário de Execução:		0,3115
					Custo do FIC (0,0136):		0,0042
					Custo Direto Total:		0,32
					VALOR:		0,32
5502986 - Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	PROD	SEPR	PROD	SEPR	
			1,0000	0,0000	179,5621	66,5715	179,5621
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		179,5621
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente		h		1,00000000	14,49	14,49
					TOTAL MÃO DE OBRA:		14,49
					Custo Horário de Execução:		194,0528
					Produção da Equipe:		110,1300
					Custo Unitário de Execução:		1,7620
					Custo do FIC (0,0136):		0,0240
					Custo Direto Total:		1,79
					VALOR:		1,79
5502987 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (t/m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	PROD	SEPR	PROD	SEPR	
			1,0000	0,0000	161,0642	47,4454	161,0642
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		161,0642
					Custo Horário de Execução:		161,0642
					Produção da Equipe:		348,6000
					Custo Unitário de Execução:		0,4620
					Custo do FIC (0,0136):		0,0063
					Custo Direto Total:		0,47
					VALOR:		0,47
0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escnsas (un)							
SERVIÇOS			UNID		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²		2,14000000	307,97	659,05
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²		11,17000000	54,70	610,99
					TOTAL SERVIÇOS:		1.270,05
					Custo Direto Total:		1.270,05
					VALOR:		1.270,05
0804213 - Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)							
SERVIÇOS			UNID		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²		1,95700000	307,97	602,69
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²		8,25000000	54,70	451,27
					TOTAL SERVIÇOS:		1.053,97
					Custo Direto Total:		1.053,97
					VALOR:		1.053,97
0804028 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9666	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	PROD	SEPR	PROD	SEPR	
			1,0000	0,0000	189,0559	71,9956	189,0559
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		189,0559

Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	19,09	19,09		
P9824	Servente			h	3,00000000	14,49	43,47		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	62,56		
						Custo Horário da Execução:	251,6179		
						Produção da Equipe:	4,1500		
						Custo Unitário da Execução:	60,6308		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m			m	1,00000000	219,50	219,50		
						TOTAL MATERIAIS:	219,50		
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	0,00485000	315,77	1,53		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,30800000	261,88	80,66		
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada			m²	0,70000000	54,70	36,29		
						TOTAL SERVIÇOS:	120,48		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	DMT	RS	
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,70600000	0,00	1,63	0,00	0,00	1,07	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00		
						Custo Direto Total:	400,61		
						VALOR:	400,61		
0894181 - Corpo de BDTG D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	SEPR	PROD	SEPR			
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,0559	71,9856	189,0559		
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	189,0559			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	19,09	19,09		
P9824	Servente			h	3,00000000	14,49	43,47		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	62,56		
						Custo Horário da Execução:	251,6179		
						Produção da Equipe:	2,0750		
						Custo Unitário da Execução:	121,2616		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m			m	2,00000000	219,50	439,00		
						TOTAL MATERIAIS:	439,00		
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	0,00969000	315,77	3,06		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,61800000	261,88	161,32		
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada			m²	0,70000000	54,70	38,29		
						TOTAL SERVIÇOS:	202,67		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	DMT	RS	
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	1,63	0,00	0,00	1,07	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00		
						Custo Direto Total:	762,93		
						VALOR:	762,93		


Enio Jean Portiro Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇO DA TABELA SEINFRA 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

C1897 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:			31,1000

MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM
 11100 ESMALTE SINTÉTICO
 11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
 11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,0200	36,5900	36,3018
L	1,0000	24,9900	24,9900
M	4,5000	12,6100	56,7450
KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:			120,3678
Total Simples:			161,47
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			161,47

C4982 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0125	292,0138	3,6502
Total:			3,6502
Total Simples:			3,65
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			3,65

C4983 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0125	292,0138	3,6502
Total:			3,6502
Total Simples:			3,65
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			3,65

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:			3,8875
Total Simples:			3,88
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			3,88

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)
 10758 NÍVEL (CHP)
 10775 TEODOLITO (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0010	75,0454	0,0750
H	0,0020	0,6895	0,0014
H	0,0020	1,3612	0,0027
Total:			0,0791

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE
 12382 NIVELADOR
 12445 TOPOGRAFO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0040	16,7700	0,0671
H	0,0020	24,8600	0,0497
H	0,0020	30,3400	0,0607
Total:			0,1775
Total Simples:			0,28
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			0,28

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3

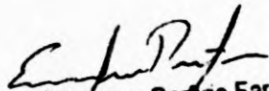
EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0550	104,1164	5,7264

Enio Jean Porfirio Farias
 Enio Jean Porfirio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

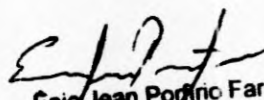
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0360	134,8401	4.7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1849	1,4758
				Total:	6,1952
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
				Total Simples:	89,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	89,49
C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
				Total:	212,7000
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0800	75,9800
				Total:	75,9800
SERVIÇOS					
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL TRAÇO 1:3	M3	0,3000	509,7400	152,9220
				Total:	152,9220
				Total Simples:	441,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	441,59
C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. S/ - M2					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,3500	16,7700	22,8306
10498	CARPinteIRO	H	1,3500	20,7700	28,0396
				Total:	50,8700
MATERIAIS					
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	40,0800	10,4234
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	KG	0,2500	16,7500	4,1875
				Total:	48,7068
				Total Simples:	99,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	99,39
C2885 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				Total:	2,0435
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	9,3300
				Total:	15,5610
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0800	9,9080
				Total:	19,0410
SERVIÇOS					


Enio Jean Podrão Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337867

ARMADOR/FERREIRO		H	0,0400	16,7700	0,6708
				Total:	1,0862
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG				
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	KG	0,0100	10,0500	0,1005
		M2	1,0300	21,5300	22,1759
					Total: 22,2764
					Total Simples: 23,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,36
C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
					Total: 3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
					Total: 11,1260
					Total Simples: 14,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,13
C0844 - CONCRETO PAVIRL, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,7140	22,3108	15,9299
					Total: 15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total: 93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	M3	0,2080	73,9000	15,4451
					Total: 347,8837
					Total Simples: 466,91
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 466,91
C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm - M					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0540	95,3279	5,1477
					Total: 5,1477
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,7940
					Total: 37,5640
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6548
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8800	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	195,6000	199,4100
					Total: 202,2432
					Total Simples: 244,96
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 244,96
C02704 - ENRODAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M2					

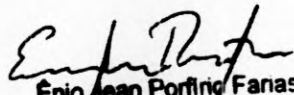

Enio Jean Portirio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0380	22,3108	0,8032
				Total:	0,8032
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO				
12543	SERVENTE	H	0,4000	20,7700	8,3080
		H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,9000	2,2410
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5800	6,1800
				Total:	11,7534
				Total Simples:	37,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,97
C8384 - BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,4500	92,9145	41,8115
				Total:	41,8115
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	25,9350
MATERIAIS					
10157	AÇO CA-25	KG	2,0000	9,5100	19,0200
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	75,2300	75,2300
12515	FITA REPLETIVA	M2	0,0192	273,1100	5,2437
				Total:	99,4937
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	337,0759	1,6854
				Total:	1,6854
				Total Simples:	168,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	168,93
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0750	15,5500	1,1662
				Total:	1,1662
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,17


 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.
DATA BASE: 06/2021

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - DESONERADO - ENCARGOS SOCIAIS 83,89% (MENSALISTA) E 42,78% (MENSALISTA)			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4% - UNID						
MAO DE OBRA						
INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Unidade	Origem de Preço	Coefficiente	Preço
INSUMO	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	2,5201	13.815,98
			MES	CR	2,5183	4.151,16
					Total	45.270,2700
					Total Simples:	45.270,27
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Garat:	45.270,27


Enio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337867

FICHA TÉCNICA DOS BUEIROS - TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÍTIO NOVO A LOCALIDADE DOS BALSAMOS

1º BSTC - EST.

COORDENADAS DO BUEIRO (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.7520442,	0,80	7,00	5,60
-40.5850247			

2º BSTC - EST.

COORDENADAS DO BUEIRO (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.7533343,	0,80	7,00	5,60
-40.5851491			

3º BSTC - EST.

COORDENADAS DO BUEIRO (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.7553963,	0,80	7,00	5,60
-40.5874253			

4º BSTC - EST.

COORDENADAS DO BUEIRO (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.7562787,	0,80	7,00	5,60
-40.5908994			

5º BSTC - EST.

COORDENADAS DO BUEIRO (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.7598546,	0,80	7,00	5,60
-40.5997785			

6º BSTC - EST.

COORDENADAS DO BUEIRO (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.7612029,	0,80	7,00	5,60
-40.6008045			

7º BSTC - EST.

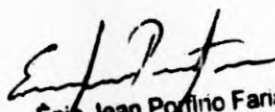
COORDENADAS DO BUEIRO (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.7644659,	0,80	7,00	5,60
-40.6011056			

8º BSTC - EST.

COORDENADAS DO BUEIRO (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.7780476,	0,80	7,00	5,60
-40.600039			

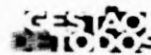
9º BSTC - EST.

COORDENADAS DO BUEIRO (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.7811687,	0,80	7,00	5,60
-40.5991309			


Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862



Nova Russas
CERÁ



OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.
DATA BASE: 06/2021

FICHA TÉCNICA DOS BUEIROS - TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO CIPÓ À LOCALIDADE DE IRAPUÁ

1º BDT - EST. 37 + 00,00

COORDENADAS DO BUEIRO (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.710266, -40.451169	1,60	7,00	11,20

2º BDT - EST. 73 + 12,85

COORDENADAS DO BUEIRO (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.716658, -40.450967	1,60	7,00	11,20

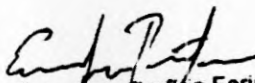

Eng. Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862

OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

DATA BASE: 06/2021

FICHA TÉCNICA DA JAZIDA - TRECHO QUE LIGA O DISTRITO DE ESPACINHA AO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA			
JAZIDA -			
COORDENADAS DA JAZIDA (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.679112, -40.465149	137,43	137,43	18.887,42
FICHA TÉCNICA DA JAZIDA - TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÍTIO NOVO A LOCALIDADE DOS BALSAMOS			
JAZIDA -			
COORDENADAS DA JAZIDA (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.729094, -40.587599	130,09	130,09	16.922,32
FICHA TÉCNICA DA JAZIDA - TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO CIPÓ À LOCALIDADE DE IRAPUÁ			
JAZIDA -			
COORDENADAS DA JAZIDA (GEOGRÁFICAS)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
-4.701446, -40.503124	66,57	66,57	4.431,60


Enio Jean Portino Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862

DATA BASE: 06/2021

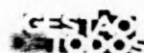
COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	7,12%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL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

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


Enio Jean Portino Faria
 Engenheiro Civil
 RNP: 06179610R-5
 CREA-CE: 33786

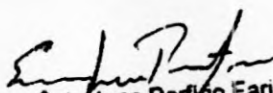


Nova Russas



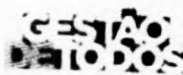
OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.
DATA BASE: 06/2021

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 03/2021 DESONERADO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76


Enio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 33786



Nova Russas
PREFEITURA



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO DE NOVA RUSSAS.

LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

DATA: 27 DE AGOSTO DE 2021.

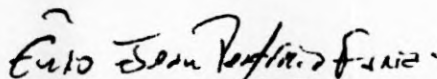
TABELA: TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 06/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO.

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL.	TKM	100.000,00
2	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	25.000,00

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,


Ênio Jean Porfírio Farias

Engenheiro Civil RNP nº 061796108-5

Responsável Técnico do Município de Nova Russas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210831211

Página 1/1



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
ÊNIO JEAN PORFÍRIO FARIAS
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
 RNP: 0617961085
 Registro: 337862CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**
RUA RUA PADRE FRANCISCO ROSA
 Complemento: **Bairro: CENTRO**
 Cidade: **NOVA RUSSAS** UF: **CE** CEP: **62200000**
 Contrato: **SI-CH001/21.2** Celebrado em: **01/02/2021**
 Valor: **R\$ 3.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA RUA PADRE FRANCISCO ROSA Nº: **1388**
 Complemento: **Bairro: CENTRO**
 Cidade: **NOVA RUSSAS** UF: **CE** CEP: **62200000**
 Data de início: **02/08/2021** Previsão de término: **31/12/2021** Coordenadas Geográficas: **-4.706388, -40.584653**
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS** CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

4. Atividade Técnica
 15 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	22,35	km
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	22,35	km

 Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
 RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.T01.TRECHO QUE LIGA O DT DE ESPACINHA AO DT DE BOA ESPERANÇA.T02.TRECHO QUE LIGA A LOC. DE SITIO NOVO À LOC. DOS BALSAMOS.T03.TRECHO QUE LIGA A LOC. DO RIACHO DO CIPÓ A LOC. DE IRAPUÁ.

6. Declarações
 Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
NOVA RUSSAS 27 de **AGOSTO** de 2021.
 Local data
 ENIO JEAN PORFÍRIO FARIAS - CPF: 043.400.933-43
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
 Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **03/08/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214823760**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3D667
 Impresso em: 13/08/2021 às 19:36:23 por: ip: 191.36.187.63

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3413-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

