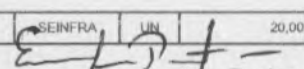




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						S/ BDI	C/ BDI	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1								69.249,56
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,5%	Composições Próprias	UNID	1,00	54.959,97	69.249,56	69.249,56
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2								72.679,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	190,85	2.290,20
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	10.950,00	0,53	0,67	7.336,50
2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISÓPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	860,63	1.084,39	9.759,51
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	1.004,06	1.265,12	11.386,08
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	627,53	790,89	7.116,21
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	10.950,00	0,39	0,49	5.305,50
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	303,00	3,65	4,60	1.393,60
2.8	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	SINAPI	M2	43.800,00	0,34	0,43	18.834,00
2.9	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	SINAPI	M2	65.700,00	0,11	0,14	9.198,00
OBRAS D'ART								
3								461.711,08
BUEIROS								
3.1								206.771,61
BUEIRO SIMPLES								
3.1.1								137.742,69
3.1.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	1.258,69	1.585,95	50.750,40
3.1.1.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	112,00	562,85	709,19	79.429,28
3.1.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	63,00	89,49	112,76	7.103,88
3.1.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	49,00	7,44	9,37	459,13
BUEIRO DUPLO								
3.1.2								41.709,98
3.1.2.1	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	1.521,01	1.916,47	11.498,82
3.1.2.2	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	21,00	1.072,19	1.350,96	28.370,16
3.1.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	28,00	7,44	9,37	262,36
3.1.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,00	89,49	112,76	1.578,64
BUEIRO TRIPLO								
3.1.3								29.319,14
3.1.3.1	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	2.753,58	3.469,51	6.939,02
3.1.3.2	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	2.268,95	2.858,88	20.012,16
3.1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,00	89,49	112,76	2.367,96
AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA								
3.2								76.217,70
SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.2.1								941,40
3.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,89	4,90	892,00
3.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,26	0,33	59,40
MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.2								12.420,95
3.2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	25,92	7,44	9,37	242,87
3.2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	108,00	89,49	112,76	12.178,08
FUNDAÇÕES E PAREDES								
3.2.3								16.930,17
3.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,92	441,59	556,40	14.421,89
3.2.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	36,00	99,39	125,23	4.508,28
PAVIMENTAÇÃO								
3.2.4								24.145,34
3.2.4.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	134,84	169,90	6.116,40
3.2.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	90,00	23,36	29,43	2.648,70
3.2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	291,68	14,13	17,80	5.017,46
3.2.4.4	C0944	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM ACRESCADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,00	456,91	575,71	10.262,78
DRENAGEM								
3.2.5								15.390,54
3.2.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	12,00	244,95	308,64	3.703,68
3.2.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	18,00	135,61	170,87	3.075,66
3.2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	180,00	37,97	47,84	8.611,20
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
3.2.6								4.389,30
3.2.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	168,93	212,86	4.257,00

30


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

3.2.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	90,00	1,17	1,47	132,30
3.3	AMPLIAÇÃO DA PAREDE DO AÇUDE							74.501,44
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	832,00	7,44	9,37	7.795,84
3.3.2	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	SINAPI	M3	2.080,00	21,77	27,43	57.054,40
3.3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	2.080,00	3,68	4,54	9.551,20
3.4	PASSAGEM MOLHADA							102.220,13
3.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.298,19
3.4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	248,22	3,89	4,90	1.216,28
3.4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	248,22	0,26	0,33	81,91
3.4.2	MOVIMENTO DE TERRA							9.352,48
3.4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	36,00	7,44	9,37	337,32
3.4.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	79,95	89,49	112,76	9.015,16
3.4.3	FUNDAÇÕES E PAREDES							49.908,77
3.4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	75,79	441,59	556,40	42.169,56
3.4.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,80	99,39	125,23	7.736,21
3.4.4	PAVIMENTAÇÃO							26.478,24
3.4.4.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,90	4.077,60
3.4.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	120,00	23,36	29,43	3.531,60
3.4.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	283,82	14,13	17,80	5.052,00
3.4.4.4	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	456,91	575,71	13.817,04
3.4.5	DRENAGEM							12.689,07
3.4.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	244,95	308,64	7.407,38
3.4.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,88	135,61	170,87	2.200,81
3.4.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	64,40	37,97	47,84	3.080,90
3.4.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.493,38
3.4.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	168,93	212,85	2.128,50
3.4.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	248,22	1,17	1,47	364,88
4	REVESTIMENTOS							972.491,40
4.1	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTÓCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	19.710,00	4,93	6,21	122.399,10
4.2	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	SINAPI	M3	19.710,00	21,77	27,43	640.645,30
4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	19.710,00	1,30	1,64	32.324,40
4.4	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	SINAPI	M3	19.710,00	11,16	14,06	277.122,60
5	SERVIÇOS DIVERSOS							428.947,50
5.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	19.710,00	3,71	4,67	92.045,70
5.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	19.710,00	1,23	1,55	30.550,50
5.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	43.800,00	0,19	0,24	10.512,00
5.4	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	10.950,00	21,34	26,89	294.445,50
5.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	303,00	3,65	4,60	1.393,80
TOTAL GERAL=								2.005.079,34
DOIS MILHÕES E CINCO MIL E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS								


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







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

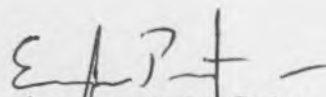
Nova Russas	OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 23/01/2023	BDI: 26,00%
	DESCRIÇÃO: TRECHO 01 - CANINDEZINHO À CACIMBA NOVA	FORTE: SEINFRA	VERGÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
		DATA RES: 05/2021	
		SICRO NOVO: 202301	DATA RES: 04/2023
		SINAPI: 202303 COM DESONERAÇÃO	DATA RES: 04/2023
		Composições: PRÓPRIA	DATA RES: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						S/ BDI	C/ BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							69.249,56
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,5%	Composições Próprias	UNID	1,00	54.959,97	69.249,56	69.249,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							26.124,60
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	190,85	2.290,20
2.2	99084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	3.500,00	0,53	0,67	2.345,00
2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	860,63	1.084,39	3.253,17
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	1.004,06	1.265,12	3.795,36
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	627,53	790,69	2.372,07
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	3.500,00	0,39	0,49	1.715,00
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	303,00	3,65	4,60	1.393,80
2.8	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	SINAPI	M2	14.000,00	0,34	0,43	6.020,00
2.9	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	21.000,00	0,11	0,14	2.940,00
3	OBRAS D'ART							205.672,81
3.1	BUEIROS							55.153,67
3.1.1	BUEIRO SIMPLES							41.732,83
3.1.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.258,69	1.585,95	15.859,50
3.1.1.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	35,00	562,85	709,19	24.821,65
3.1.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,00	89,49	112,76	789,32
3.1.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	28,00	7,44	9,37	262,36
3.1.2	BUEIRO DUPLO							13.420,84
3.1.2.1	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.521,01	1.918,47	3.832,94
3.1.2.2	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	1.072,19	1.350,96	9.456,72
3.1.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	14,00	7,44	9,37	131,18
3.2	AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							76.217,70
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							941,40
3.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	180,00	3,89	4,90	882,00
3.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,26	0,33	59,40
3.2.2	MOVIMENTO DE TERRA							12.420,95
3.2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	25,92	7,44	9,37	242,87
3.2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	108,00	89,49	112,76	12.178,08
3.2.3	FUNDAÇÕES E PAREDES							18.930,17
3.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,92	441,59	556,40	14.421,89
3.2.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	36,00	99,39	125,23	4.508,28
3.2.4	PAVIMENTAÇÃO							24.145,34
3.2.4.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	134,84	169,90	6.116,40
3.2.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	90,00	23,36	29,43	2.648,70

Handwritten signature/initials

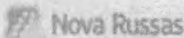
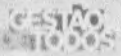
Enio Jean Porfírio Faria
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796103-5
 CREA-CE: 33786-7

3.2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	281,88	14,13	17,80	5.017,46
3.2.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,00	456,91	575,71	10.362,78
3.2.5	DRENAGEM							15.390,54
3.2.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	12,00	244,95	308,64	3.703,68
3.2.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	18,00	135,61	170,87	3.075,66
3.2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	180,00	37,97	47,84	8.611,20
3.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.389,30
3.2.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	168,93	212,85	4.257,00
3.2.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	90,00	1,17	1,47	132,30
3.3	AMPLIAÇÃO DA PAREDE DO AÇUDE							74.501,44
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	832,00	7,44	9,37	7.795,84
3.3.2	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	SINAPI	M3	2.080,00	21,77	27,43	57.054,40
3.3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	2.080,00	3,68	4,54	9.651,20
4	REVESTIMENTOS							310.842,00
4.1	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	6.300,00	4,93	6,21	39.123,00
4.2	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	SINAPI	M3	6.300,00	21,77	27,43	172.809,00
4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	6.300,00	1,30	1,64	10.332,00
4.4	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	SINAPI	M3	6.300,00	11,16	14,06	68.578,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS							136.661,00
5.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	6.300,00	3,71	4,67	29.421,00
5.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.300,00	1,23	1,55	9.765,00
5.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	14.000,00	0,19	0,24	3.360,00
5.4	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	3.500,00	21,34	26,89	94.115,00
5.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	3,65	4,60	0,00
TOTAL GERAL=							748.749,97	
Setecentos e Quarenta e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Nove reais e Noventa e Sete centavos								


 Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337852



25

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 23/01/2023	BDI : 26,00%			
	DESCRIÇÃO:	TRECHO 01 - CANINDEZINHO À CACIMBA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
			SICRO	202301	-	-	04/2023
			SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PROFISA	3,03%	0,06%	

1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,5% (UNID)

	UNID	QTD
UNID	1,00000000	1,00
		1,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	COMP	LARG	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	COMP*LARG	4,00000000	3,00000000
			12,00
			12,00

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

	Comp	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	Comp	3.500,00000000
		3.500,00
		3.500,00

2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

	QUANT	QTD
MÊS	QUANT	3,00000000
		3,00
		3,00

2.4. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

	QUANT	QTD
MÊS	QUANT	3,00000000
		3,00
		3,00

2.5. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

	QUANT	QTD
MÊS	QUANT	3,00000000
		3,00
		3,00

2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

	COMP	QTD
REMOÇÃO DAS CERCAS DO LADO ESQUERDO	COMP	1.750,00000000
REMOÇÃO DAS CERCAS DO LADO DIREITO	COMP	1.750,00000000
		3.500,00

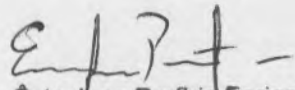
2.7. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	Comp	QTD
MOBILIZAÇÃO DAS MAQUINAS	Comp	303,00000000
		303,00
		303,00

2.8. 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)

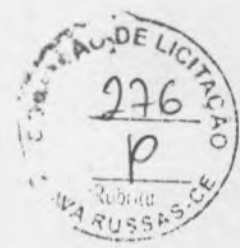
	COMP	LARG	QTD
LADO ESQUERDO DA ESTRADA	COMP*LARG	3.500,00000000	2,00000000
LADO DIREITO DA ESTRADA	COMP*LARG	3.500,00000000	2,00000000
			14.000,00




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

Handwritten initials

2.9. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)



		COMP	LARG	QTD
NIVELAMENTO DA ESTRADA	COMP*LARG	3.500,00000000	6,00000000	21.000,00
				21.000,00

3.1.1.1. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

		QUANT	UNID	QTD
BUEIRO SIMPLES (2 BOCAS POR BUEIRO)	QUANT*UNID	5,00000000	2,00000000	10,00
				10,00

3.1.1.2. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

		COMP	QUANT	QTD
BUEIRO SIMPLES DE 7m DE COMPRIMENTO	COMP*QUANT	7,00000000	5,00000000	35,00
				35,00

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

		ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
BUEIROS SIMPLES	ALT*COMP*LARG*QUANT	1,00000000	7,00000000	1,00000000	1,00000000	7,00
						7,00

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

		ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
BUEIROS SIMPLES	ALT*COMP*LARG*QUANT	1,00000000	7,00000000	1,00000000	4,00000000	28,00
						28,00

3.1.2.1. 0804213 - Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

		QUANT	UNID	QTD
BUEIRO DUPLO (2 BOCAS POR BUEIRO)	QUANT*UNID	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

3.1.2.2. 0804181 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

		COMP	QUANT	QTD
BUEIRO DUPLO DE 7m DE COMPRIMENTO	COMP*QUANT	7,00000000	1,00000000	7,00
				7,00

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

		ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
BUEIROS DUPLOS	ALT*COMP*LARG*QUANT	1,00000000	7,00000000	2,00000000	1,00000000	14,00
						14,00

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

		COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	60,00000000	3,00000000	180,00
				180,00

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

		COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	60,00000000	3,00000000	180,00
				180,00

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

		ALT	COMP	LARG	UND	QTD
	ALT*LARG*COMP*UND	1,20000000	30,00000000	0,60000000	1,00000000	21,60
	ALT*LARG*COMP*UND	1,20000000	3,00000000	0,60000000	2,00000000	4,32

2

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



						25,92
--	--	--	--	--	--	-------

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
	ALT*LARG*COMP	1,20000000	30,00000000	3,00000000	108,00
					108,00

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

		ALT	COMP	LARG	UND	QTD
	ALT*LARG*COMP*UND	1,20000000	30,00000000	0,60000000	1,00000000	21,60
	ALT*LARG*COMP*UND	1,20000000	3,00000000	0,60000000	2,00000000	4,32
						25,92

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

		COMP	LARG	UNID	QTD
	COMP*LARG	30,00000000	1,00000000	0,00000000	30,00
	COMP*LARG*UNID	3,00000000	1,00000000	2,00000000	6,00
					36,00

3.2.4.1. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
	ALT*COMP*LARG	0,20000000	60,00000000	3,00000000	36,00
					36,00

3.2.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	30,00000000	3,00000000	90,00
				90,00

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

		COMP	QUANT	VAR	QTD
	COMP*QUANT*VAR	30,00000000	3,00000000	1,62000000	145,80
	COMP*QUANT*VAR	28,00000000	3,00000000	1,62000000	136,08
					281,88

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
	ALT*LARG*COMP	0,10000000	30,00000000	6,00000000	18,00
					18,00

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

		COMP	QUANT	QTD
BUEIRO SIMPLES DE 7m DE COMPRIMENTO	COMP*QUANT	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
	ALT*LARG*COMP	0,20000000	30,00000000	3,00000000	18,00
					18,00

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

		COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	30,00000000	6,00000000	180,00
				180,00

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

QUANT	QTD

30

E. J. F.
 Énio Jean Porfiro Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862



10 DE CADA LADO(ESP. DE 3M)	QUANT	20,00000000	20,00
			20,00

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

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	30,00000000	3,00000000	90,00
			90,00

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

	ALT	COMP	LARG	QTD
ALT*COMP*LARG	2,00000000	52,00000000	8,00000000	832,00
				832,00

3.3.2. 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)

	AREA	COMP	QTD
V = A.TRAPEZIO X COMP.	40,00000000	52,00000000	2.080,00
			2.080,00

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

	AREA	COMP	QTD
V = A.TRAPEZIO X COMP.	40,00000000	52,00000000	2.080,00
			2.080,00

4.1. C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO	0,30000000	3.500,00000000	6,00000000	6.300,00
				6.300,00

4.2. 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)

	ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO	0,30000000	3.500,00000000	6,00000000	6.300,00
				6.300,00

4.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL NA ESTRADA	0,30000000	3.500,00000000	6,00000000	6.300,00
				6.300,00

4.4. 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)

	ALT	COMP	LARG	QTD
COMPACTAÇÃO DO MATERIAL	0,30000000	3.500,00000000	6,00000000	6.300,00
				6.300,00

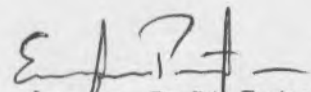
5.1. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
	0,30000000	3.500,00000000	6,00000000	6.300,00
				6.300,00

5.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

ALT	COMP	LARG	QTD
-----	------	------	-----

58


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



	ALT*LARG*COMP	0,30000000	3.500,00000000	6,00000000	6.300,00
					6.300,00

5.3. C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

		COMP	LARG	QUANT	QTD
LADO ESQUERDO DA ESTRADA	COMP*LARG	3.500,00000000	2,00000000	0,00000000	7.000,00
LADO DIREITO DA ESTRADA	COMP*LARG	3.500,00000000	2,00000000	0,00000000	7.000,00
					14.000,00

5.4. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

		Comp	QTD
LADO ESQUERDO DA ESTRADA	Comp	1.750,00000000	1.750,00
LADO DIREITO DA ESTRADA	Comp	1.750,00000000	1.750,00
			3.500,00

5.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		COMP	QTD
DESMOBILIZAÇÃO DAS MÁQUINAS PESADAS	COMP	0,00000000	0,00
			0,00


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

Handwritten mark or signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

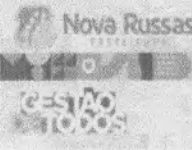
NOVA RUSSAS	OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA: 23/01/2023	BDI: 26,00%																									
	DESCRIÇÃO: TRECHO 02 - PIÇARREIRA A SÃO GONÇALO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SICRO NOVO	2023/01			04/2023	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																								
SICRO NOVO	2023/01			04/2023																								
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																								
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
	LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.																											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						S/ BDI	C/ BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,5%	Composições Próprias	UNID	0,00	54.959,97	89.249,58	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							26.904,60
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	151,47	190,85	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.700,00	0,53	0,67	3.149,00
2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	3,00	860,63	1.084,39	3.253,17
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	3,00	1.004,06	1.265,12	3.795,36
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	3,00	927,53	790,69	2.372,07
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	4.700,00	0,39	0,49	2.303,00
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	3,65	4,60	0,00
2.8	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	SINAPI	M2	18.800,00	0,34	0,43	8.084,00
2.9	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	28.200,00	0,11	0,14	3.948,00
3	OBRAS D'ART							35.702,20
3.1	BUEIROS							35.702,20
3.1.1	BUEIRO SIMPLES							35.702,20
3.1.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	8,00	1.258,69	1.585,95	12.887,60
3.1.1.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	28,00	562,85	709,19	19.857,32
3.1.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,00	88,49	112,76	3.157,28
4	REVESTIMENTOS							417.416,40
4.1	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	8.460,00	4,93	6,21	52.536,60
4.2	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	SINAPI	M3	8.460,00	21,77	27,43	232.057,80
4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	8.460,00	1,30	1,64	13.874,40
4.4	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	SINAPI	M3	8.460,00	11,16	14,06	118.947,60
6	SERVIÇOS DIVERSOS							183.516,20
6.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	8.460,00	3,71	4,67	39.508,20
6.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	8.460,00	1,23	1,55	13.113,00
6.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	18.800,00	0,19	0,24	4.512,00
6.4	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	4.700,00	21,34	26,89	126.383,00
6.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	3,65	4,60	0,00
TOTAL GERAL=							663.539,40	

Seiscentos e Sessenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Quarenta centavos

JP


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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 23/01/2023	BDI : 26.00%			
	DESCRIÇÃO:	TRECHO 02 - PIÇARREIRA À SÃO GONÇALO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021
			SICRO	2023/01			04/2023
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

		COMP	LARG	QTD
PLACA PADRAO DE OBRA	COMP*LARG	0,00000000	0,00000000	0,00
				0,00

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

		Comp	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	Comp	4.700,00000000	4.700,00
			4.700,00

2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

		QUANT	QTD
MÊS	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

2.4. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

		QUANT	QTD
MÊS	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

2.5. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

		QUANT	QTD
MÊS	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

		COMP	QTD
REMOÇÃO DAS CERCAS DO LADO ESQUERDO	COMP	2.350,00000000	2.350,00
REMOÇÃO DAS CERCAS DO LADO DIREITO	COMP	2.350,00000000	2.350,00
			4.700,00

2.7. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		Comp	QTD
MOBILIZAÇÃO DAS MAQUINAS	Comp	0,00000000	0,00
			0,00

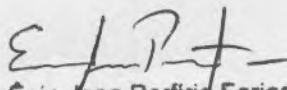
2.8. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

		COMP	LARG	QTD
LADO ESQUERDO DA ESTRADA	COMP*LARG	4.700,00000000	2,00000000	9.400,00
LADO DIREITO DA ESTRADA	COMP*LARG	4.700,00000000	2,00000000	9.400,00
				18.800,00

2.9. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

		COMP	LARG	QTD
NIVELAMENTO DA ESTRADA	COMP*LARG	4.700,00000000	6,00000000	28.200,00
				28.200,00




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

3.1.1.1. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

	QUANT	UNID	QTD
BUEIRO SIMPLES (2 BOCAS POR BUEIRO)	2,00000000	4,00000000	8,00
			8,00

3.1.1.2. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

	COMP	QUANT	QTD
BUEIRO SIMPLES DE 7m DE COMPRIMENTO	7,00000000	4,00000000	28,00
			28,00

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

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
BUEIROS SIMPLES	1,00000000	7,00000000	1,00000000	4,00000000	28,00
					28,00

4.1. C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO	0,30000000	4,700,00000000	6,00000000	8,460,00
				8,460,00

4.2. 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)

	ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO	0,30000000	4,700,00000000	6,00000000	8,460,00
				8,460,00

4.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL NA ESTRADA	0,30000000	4,700,00000000	6,00000000	8,460,00
				8,460,00

4.4. 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)

	ALT	COMP	LARG	QTD
COMPACTAÇÃO DO MATERIAL	0,30000000	4,700,00000000	6,00000000	8,460,00
				8,460,00

5.1. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
	0,30000000	4,700,00000000	6,00000000	8,460,00
				8,460,00

5.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
	0,30000000	4,700,00000000	6,00000000	8,460,00
				8,460,00

5.3. C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

	COMP	LARG	QTD
LADO ESQUERDO DA ESTRADA	4,700,00000000	2,00000000	9,400,00
LADO DIREITO DA ESTRADA	4,700,00000000	2,00000000	9,400,00



E J P F
 Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 06179610A-5
 CREA-CE: 3378*

			18.800,00
--	--	--	-----------

5.4. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

		Comp	QTD
LADO ESQUERDO DA ESTRADA	Comp	2.350,00000000	2.350,00
LADO DIREITO DA ESTRADA	Comp	2.350,00000000	2.350,00
			4.700,00



5.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		COMP	QTD
DESMOBILIZAÇÃO DAS MÁQUINAS PESADAS	COMP	0,00000000	0,00
			0,00

EJP

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

JP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nova Russas	OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ DESCRIÇÃO: TRECHO 03 - GURGUÊIA DE CIMA À GURGUÊIA DE BAIXO LOCAL: DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 23/01/2023 BDI: 26,00% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	09/2021	SICRO NOVO	2023/01			04/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	09/2021																							
SICRO NOVO	2023/01			04/2023																							
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023																							
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						S/ BDI	C/ BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,5%	Composições Próprias	UNID	0,00	54.959,97	69.249,56	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							19.650,60
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	151,47	190,85	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.750,00	0,53	0,67	1.842,50
2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	860,83	1.084,39	3.253,17
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	1.004,06	1.265,12	3.795,36
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	627,53	790,69	2.372,07
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	2.750,00	0,39	0,49	1.347,50
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	3,65	4,60	0,00
2.8	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	SINAPI	M2	11.000,00	0,34	0,43	4.730,00
2.9	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	16.500,00	0,11	0,14	2.310,00
3	OBRAS D'ART							220.136,07
3.1	BUEIROS							117.915,94
3.1.1	BUEIRO SIMPLES							60.307,68
3.1.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	1.258,69	1.585,95	22.203,30
3.1.1.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	49,00	562,85	709,19	34.750,31
3.1.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,00	89,49	112,76	3.157,28
3.1.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	21,00	7,44	9,37	196,77
3.1.2	BUEIRO DUPLO							28.289,14
3.1.2.1	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.521,01	1.916,47	7.665,88
3.1.2.2	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	1.072,19	1.350,96	18.913,44
3.1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,00	89,49	112,76	1.578,64
3.1.2.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	14,00	7,44	9,37	131,18
3.1.3	BUEIRO TRIPLO							28.319,14
3.1.3.1	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	2.753,58	3.469,51	6.939,02
3.1.3.2	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	2.268,95	2.858,88	20.012,16
3.1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,00	89,49	112,76	2.367,96
3.2	PASSAGEM MOLHADA							102.220,13
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.236,19
3.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	248,22	3,89	4,90	1.216,28
3.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	248,22	0,26	0,33	81,91
3.2.2	MOVIMENTO DE TERRA							9.352,48
3.2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	36,00	7,44	9,37	337,32
3.2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	79,95	89,49	112,76	9.015,16
3.2.3	FUNDAÇÕES E PAREDES							49.908,77
3.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	75,79	441,59	556,40	42.169,56
3.2.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	61,80	99,39	125,23	7.739,21
3.2.4	PAVIMENTAÇÃO							26.478,24
3.2.4.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVADO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	169,90	4.077,60

Handwritten initials

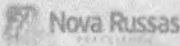
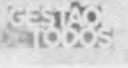

Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

3.2.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	120,00	23,36	29,43	3.531,80
3.2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	283,82	14,13	17,80	5.052,00
3.2.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	456,91	575,71	13.817,04
3.2.5	DRENAGEM							12.689,07
3.2.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	244,95	308,64	7.407,36
3.2.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,88	135,61	170,87	2.200,81
3.2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	64,40	37,97	47,84	3.080,90
3.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.493,38
3.2.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	168,93	212,85	2.128,50
3.2.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	248,22	1,17	1,47	364,88
4	REVESTIMENTOS							244.233,00
4.1	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	4.950,00	4,93	6,21	30.739,50
4.2	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 / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	4.950,00	21,77	27,43	135.778,50
4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	4.950,00	1,30	1,64	6.118,00
4.4	96368	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	SINAPI	M3	4.950,00	11,16	14,06	69.597,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS							108.770,30
5.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	4.950,00	3,71	4,67	23.116,50
5.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.950,00	1,23	1,55	7.672,50
5.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	11.000,00	0,19	0,24	2.640,00
5.4	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	2.750,00	21,34	28,89	73.947,50
5.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	303,00	3,85	4,80	1.393,80
TOTAL GERAL=								592.789,97
QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS MIL E SETECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS								


Énio Jean Porfiro Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 33786





MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
 	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 23/01/2023	BDI : 26,00%																									
	DESCRIÇÃO:	TRECHO 03 - GURGUÊIA DE CIMA À GURGUÊIA DE BAIXO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,66%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202301</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202303 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	05/2021	SICRO	202301	-	-	04/2023	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	05/2021																									
SICRO	202301	-	-	04/2023																									
SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	DISTRITOS E LOCALIDADES DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.																												

2.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

	COMP	LARG	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA COMP*LARG	0,00000000	0,00000000	0,00
			0,00

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

	Comp	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA Comp	2.750,00000000	2.750,00
		2.750,00

2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

	QUANT	QTD
MÊS QUANT	3,00000000	3,00
		3,00

2.4. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

	QUANT	QTD
MÊS QUANT	3,00000000	3,00
		3,00

2.5. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

	QUANT	QTD
MÊS QUANT	3,00000000	3,00
		3,00

2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

	COMP	QTD
REMOÇÃO DAS CERCAS DO LADO ESQUERDO COMP	1.375,00000000	1.375,00
REMOÇÃO DAS CERCAS DO LADO DIREITO COMP	1.375,00000000	1.375,00
		2.750,00

2.7. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	Comp	QTD
MOBILIZAÇÃO DAS MÁQUINAS Comp	0,00000000	0,00
		0,00

2.8. 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)

	COMP	LARG	QTD
LADO ESQUERDO DA ESTRADA COMP*LARG	2.750,00000000	2,00000000	5.500,00
LADO DIREITO DA ESTRADA COMP*LARG	2.750,00000000	2,00000000	5.500,00
			11.000,00

2.9. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

	COMP	LARG	QTD
NIVELAMENTO DA ESTRADA COMP*LARG	2.750,00000000	6,00000000	16.500,00
			16.500,00




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

58

3.1.1.1. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

	QUANT	UNID	QTD
BUEIRO SIMPLES (2 BOCAS POR BUEIRO)	QUANT*UNID	2,00000000	7,00000000
			14,00
			14,00

3.1.1.2. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

	COMP	QUANT	QTD
BUEIRO SIMPLES DE 7m DE COMPRIMENTO	COMP*QUANT	7,00000000	7,00000000
			49,00
			49,00

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

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
BUEIROS SIMPLES	ALT*COMP*LARG*QUANT	1,00000000	7,00000000	1,00000000	4,00000000
					28,00
					28,00

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

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
BUEIROS SIMPLES	ALT*COMP*LARG*QUANT	1,00000000	7,00000000	1,00000000	3,00000000
					21,00
					21,00

3.1.2.1. 0804213 - Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

	QUANT	UNID	QTD
BUEIRO SIMPLES (2 BOCAS POR BUEIRO)	QUANT*UNID	2,00000000	2,00000000
			4,00
			4,00

3.1.2.2. 0804181 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

	COMP	QUANT	QTD
BUEIRO DUPLO DE 7m DE COMPRIMENTO	COMP*QUANT	7,00000000	2,00000000
			14,00
			14,00

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

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
BUEIROS DUPLOS	ALT*COMP*LARG*QUANT	1,00000000	7,00000000	2,00000000	1,00000000
					14,00
					14,00

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

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
BUEIROS DUPLOS	ALT*COMP*LARG*QUANT	1,00000000	7,00000000	2,00000000	1,00000000
					14,00
					14,00

3.1.3.1. 0804317 - Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

	QUANT	UNID	QTD
BUEIRO SIMPLES (2 BOCAS POR BUEIRO)	QUANT*UNID	2,00000000	1,00000000
			2,00
			2,00

3.1.3.2. 0804293 - Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

	COMP	QUANT	QTD
BUEIRO DUPLO DE 7m DE COMPRIMENTO	COMP*QUANT	7,00000000	1,00000000
			7,00
			7,00

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

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
BUEIROS TRIPLOS	ALT*COMP*LARG*QUANT	1,00000000	7,00000000	3,00000000	1,00000000
					21,00
					21,00



30

Enio Jean Portiro Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796103-5
CREA-CE: 33786.2

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



	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	24,24000000	10,24000000	248,22
			248,22

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

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	24,24000000	10,24000000	248,22
			248,22

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

	ALT	COMP	LARG	UND	QTD
ALT*LARG*COMP*UND	1,00000000	20,00000000	0,50000000	2,00000000	20,00
ALT*LARG*COMP*UND	1,00000000	5,00000000	0,50000000	4,00000000	10,00
ALT*LARG*COMP*UND	1,00000000	3,00000000	0,50000000	4,00000000	6,00
					36,00

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

	ALT	AREA	COMP	LARG	QTD	
ALT*LARG*COMP	0,90000000	0,00000000	9,00000000	5,00000000	40,50	
ALT*LARG*COMP	1,10000000	0,00000000	4,50000000	5,00000000	24,75	
ALT*LARG*COMP	1,10000000	0,00000000	4,50000000	5,00000000	24,75	
VOLUME OCUPADO PELA TUBULAÇÃO DE CONCRETO	ARFA*ALT	1,00000000	-10,05000000	0,00000000	0,00000000	-10,05
					79,95	

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

	ALT	AREA	COMP	LARG	UND	QTD
ALT*LARG*COMP*UND	1,90000000	0,00000000	10,00000000	0,50000000	2,00000000	19,00
ALT*LARG*COMP*UND	2,10000000	0,00000000	5,00000000	0,50000000	4,00000000	21,00
ALT*LARG*COMP*UND	2,30000000	0,00000000	5,00000000	0,50000000	2,00000000	11,50
ALT*LARG*COMP*UND	1,90000000	0,00000000	5,00000000	0,50000000	2,00000000	9,50
ALT*LARG*COMP*UND	2,80000000	0,00000000	3,00000000	0,50000000	4,00000000	16,80
VOLUME OCUPADO PELA TUBULAÇÃO DE CONCRETO	AREA*ALT	1,00000000	-2,01000000	0,00000000	0,00000000	-2,01
						75,79

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

	ALT	COMP	UND	QTD
ALT*COMP*UND	0,90000000	10,00000000	2,00000000	18,00
ALT*COMP*UND	0,90000000	5,00000000	2,00000000	9,00
ALT*COMP*UND	1,30000000	5,00000000	2,00000000	13,00
ALT*COMP*UND	1,10000000	5,00000000	2,00000000	11,00
ALT*COMP*UND	1,80000000	3,00000000	2,00000000	10,80
				61,80

3.2.4.1. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
ALT*LARG*COMP	0,20000000	20,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

3.2.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	20,00000000	6,00000000	120,00
			120,00

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


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

JD



		COMP	QUANT	VAR	QTD
	COMP*QUANT*VAR	20,00000000	11,00000000	0,61700000	135,74
	COMP*QUANT*VAR	6,00000000	40,00000000	0,61700000	148,08
					283,82

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
	ALT*LARG*COMP	0,20000000	20,00000000	6,00000000	24,00
					24,00

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

		COMP	QUANT	QTD
BUEIRO SIMPLES DE 7m DE COMPRIMENTO	COMP*QUANT	6,00000000	4,00000000	24,00
				24,00

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
	ALT*LARG*COMP	0,20000000	12,20000000	3,00000000	7,32
	ALT*LARG*COMP	0,20000000	27,80000000	1,00000000	5,56
					12,88

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

		COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	12,20000000	3,00000000	36,60
	COMP*LARG	27,80000000	1,00000000	27,80
				64,40

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

		QUANT	QTD
5 DE CADA LADO(ESP. DE 3M)	QUANT	10,00000000	10,00
			10,00

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

		COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	24,24000000	10,24000000	248,22
				248,22

4.1. C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO	ALT*LARG*COMP	0,30000000	2,750,00000000	6,00000000	4.950,00
					4.950,00

4.2. 101237 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 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)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO	ALT*LARG*COMP	0,30000000	2,750,00000000	6,00000000	4.950,00
					4.950,00

4.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL NA ESTRADA	COMP*ALT*LARG	0,30000000	2,750,00000000	6,00000000	4.950,00
					4.950,00

4.4. 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)

ALT	COMP	LARG	QTD
-----	------	------	-----

ELP
 Énio Jean Porfiro Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 33786.

COMPACTAÇÃO DO MATERIAL	COMP*ALT*LARG	0,30000000	2,750,00000000	6,00000000	4.950,00
					4.950,00

5.1. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
	ALT*LARG*COMP	0,30000000	2,750,00000000	6,00000000	4.950,00
					4.950,00

5.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
	ALT*LARG*COMP	0,30000000	2,750,00000000	6,00000000	4.950,00
					4.950,00

5.3. C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

		COMP	LARG	QTD
LADO ESQUERDO DA ESTRADA	COMP*LARG	2,750,00000000	2,00000000	5.500,00
LADO DIREITO DA ESTRADA	COMP*LARG	2,750,00000000	2,00000000	5.500,00
				11.000,00

5.4. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

		Comp	QTD
LADO ESQUERDO DA ESTRADA	Comp	1,375,00000000	1.375,00
LADO DIREITO DA ESTRADA	Comp	1,375,00000000	1.375,00
			2.750,00

5.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		COMP	QTD
DESMOBILIZAÇÃO DAS MÁQUINAS PESADAS	COMP	303,00000000	303,00
			303,00



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

W