

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Novo Oriente/CE, 10 de julho de 2023

13

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP009/2023, cujo objeto é a RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, OBJETO DA PROPOSTA 023447/2022 – MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, pelo valor Global de **R\$ 1.998.969,24 (Um Milhão, novecentos e noventa e oito mil, novecentos e sessenta e nove reais e vinte e quatro centavos.)**, com prazo de execução de **09 (nove) meses**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

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


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Amanda Rodrigues Canuto, Carteira de Identidade n°. 20088524964-0 expedida em 12/06/2013, Órgão do Expedidor SSPDS/CE e CPF n° 039.624.953-12, como representante legal dessa empresa.

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

Atenciosamente,

AMANDA RODRIGUES CANUTO  
Sócia - Diretora / Responsável Técnica  
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1  
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

3047  
10

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>		
	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RUAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES		
	MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS		
	TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO    SINAPI - 03.2023 CE BDI = 26,00%		

**1. 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)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	SINAPI	CHI	0,01450000	69,81	1,01
89876	SINAPI	CHP	0,05740000	321,04	18,43
5632	SINAPI	CHI	0,00240000	76,59	0,18
5631	SINAPI	CHP	0,00960000	203,07	1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01200000	18,34	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,22
VALOR:					21,79
VALOR COM BDI:					27,43

**2. 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)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,02800000	43,8600	1,2281
10703	SEINFRA	H	0,01200000	127,8840	1,5346
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,7627
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	SEINFRA	M	6,00000000	0,8700	5,2500
12516	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9700	0,3591
19052	SEINFRA	UN	0,66700000	5,3200	3,5484
19053	SEINFRA	UN	0,02000000	6,0200	0,1204
TOTAL Material:					9,3479
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					21,34
VALOR COM BDI:					26,89

**3. 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)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,02200000	60,97	1,34
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	317,16	1,26
5934	SINAPI	CHI	0,01900000	83,44	1,58
5932	SINAPI	CHP	0,00800000	250,31	2,00
96464	SINAPI	CHI	0,02200000	82,78	1,82

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	215,40	0,86
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	SINAPI	CHI	0,02300000	58,17	1,36
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	158,79	0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	18,34	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,47	
VALOR:					11,16	
VALOR COM BDI:					14,96	

#### 4. C3278 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHF)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10770	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01724138	230,2961	4,1258
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,1258	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05172414	15,5500	0,8043
TOTAL Mão de Obra:					0,8043	
VALOR:					4,93	
VALOR COM BDI:					6,21	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHF)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	238,2961	3,1077
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,1077	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03886104	15,5500	0,6058
TOTAL Mão de Obra:					0,6058	
VALOR:					3,71	
VALOR COM BDI:					4,67	

#### 6. 8004029 - CORPO DE BSTC D = 0,80 M EM PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8004029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M EM PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		M	1,00000000	562,85	562,85
TOTAL OUTROS:					562,85	
VALOR:					562,85	
VALOR COM BDI:					708,19	

#### 7. PMT\_001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,5% (UNID)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,83000000	3.260,78	9.228,01
40811	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,80160330	16.323,36	45.731,04
TOTAL OUTROS:					54.959,04	
VALOR:					54.959,04	
VALOR COM BDI:					69.249,56	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL Material:					75,9690	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000	

3049  
R

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,7400	152,9220
TOTAL Serviço:					152,9220	
VALOR:					441,59	
VALOR COM BDI:					556,40	

**9. 804101 - BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONCIDADE O<sup>2</sup> - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (UN)**

OUTROS	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONCIDADE O <sup>2</sup> - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS		UN	1,00000000	1.258,69	1.258,69
TOTAL OUTROS:					1.258,69	
VALOR:					1.258,69	
VALOR COM BDI:					1.585,95	

**10. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHI	0,00600000	70,56	0,42
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	241,15	0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,34	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,16	
VALOR:					1,30	
VALOR COM BDI:					1,64	

**11. C8328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1952	
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8900	66,9680
TOTAL Material:					66,9680	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					89,49	
VALOR COM BDI:					112,76	

**12. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

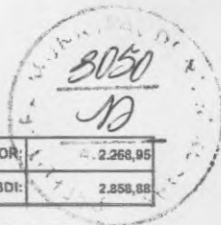
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9840	0,9840
TOTAL Material:					0,9840	
VALOR:					0,98	
VALOR COM BDI:					1,24	

**13. 804181 - CORPO DE BDT C D = 0,80 M EM PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M)**

OUTROS	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
804181	CORPO DE BDT C D = 0,80 M EM PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		M	1,00000000	1.072,19	1.072,19
TOTAL OUTROS:					1.072,19	
VALOR:					1.072,19	
VALOR COM BDI:					1.350,96	

**14. 804293 - CORPO DE BTTC D = 1,0 M EM PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M)**

OUTROS	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
804293	CORPO DE BTTC D = 1,0 M EM PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		M	1,00000000	2.268,95	2.268,95
TOTAL OUTROS:					2.268,95	



VALOR:	2.268,95
VALOR COM BDI:	2.858,88

**15. 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)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	59,32	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	180,51	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,40	0,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,34	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,10
VALOR:						0,34
VALOR COM BDI:						0,43

**16. C0644 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO (UN)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,40000000	120,3200	770,0480
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,23000000	6,1800	38,5014
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36100000	395,5400	142,7898
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,40000000	41,2100	140,1140
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,5200	11,2600
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,23000000	22,2500	138,6175
TOTAL Serviço:						1.241,3308
VALOR:						1.241,34
VALOR COM BDI:						1.564,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	40,0900	10,4234
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7800	4,1875
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:						48,7068
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						99,39
VALOR COM BDI:						125,23

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 880L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8032
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:						11,7534
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						37,97
VALOR COM BDI:						47,84

**19. 804213 - BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONCIDADE O<sup>3</sup> - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (UN)**

OUTROS		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
804213	BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONCIDADE O <sup>3</sup> - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS		UN	1,00000000	1.521,01	1.521,01
TOTAL OUTROS:						1.521,01
VALOR:						1.521,01
VALOR COM BDI:						1.916,47

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	1.004,0600	1.004,0600
TOTAL Material:						1.004,0600
VALOR:						1.004,06
VALOR COM BDI:						1.265,12

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	95,3279	5,1477
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,1477
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8880:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,5000	199,4100
TOTAL Material:						202,2432
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						244,95
VALOR COM BDI:						308,64

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	239,2961	0,1595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1595
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	15,5500	0,0311
TOTAL Mão de Obra:						0,0311
VALOR:						0,19
VALOR COM BDI:						0,24

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9299
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11665	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						347,6837
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						456,91
VALOR COM BDI:						575,71

**24. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>168,90</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103 ARAME RECOZIDO N.10 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,1260</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,80</b>

**26. 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)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478 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	1,00000000	860,6300	860,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>860,6300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>860,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.084,39</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,5800	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,4976	1,4178
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,8815	0,1018
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	170,9808	0,4493
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7079	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0798	0,0150
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3516	0,9705
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,3511	0,0207
10700 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,4395	0,3594
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,3355</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3456</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,64</b>

**28. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00100000	83,44	0,08
5932 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	250,31	0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,10</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	18,34	0,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,01</b>

3053  
10

VALOR:	0,11
VALOR COM BDI:	0,14

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,7264
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,44
VALOR COM BDI:						9,37

**30. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,66	0,53
TOTAL Serviço:						0,53
VALOR:						0,53
VALOR COM BDI:						0,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19489	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	627,5300	627,5300
TOTAL Material:						627,5300
VALOR:						627,53
VALOR COM BDI:						790,69

**32. 804317 - BOCA DE BTTC D = 1,0 M - ESCONCIDADE O² - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (UN)**

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
804317	BOCA DE BTTC D = 1,0 M - ESCONCIDADE O² - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS		UN	1,00000000	2.753,58	2.753,58
TOTAL OUTROS:						2.753,58
VALOR:						2.753,58
VALOR COM BDI:						3.468,51

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,9145	41,8115
TOTAL Equipamento Custo Horário:						41,8115
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,5100	19,0200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	273,1100	5,2437
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,2300	75,2300
TOTAL Material:						99,4937
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	337,0800	1,6854
TOTAL Serviço:						1,6854
VALOR:						168,93
VALOR COM BDI:						212,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759



2024  
10  
LUIZ ALVES

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:						1,0862
VALOR:						23,36
VALOR COM BDI:						29,43

**35. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,5500	0,3888
TOTAL Mão de Obra:						0,3888
VALOR:						0,39
VALOR COM BDI:						0,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL Material:						75,9690

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						59,6450
VALOR:						135,61
VALOR COM BDI:						170,87

**37. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						120,3678

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						151,47
VALOR COM BDI:						190,85

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR COM BDI:						4,90

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,0138	3,6502
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6502
VALOR:						3,65
VALOR COM BDI:						4,69

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,0138	3,6502
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6502
VALOR:						3,65
VALOR COM BDI:						4,69

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1663</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,47</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,0791</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,1775</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,33</b>



### COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RUAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES**  
**MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS**  
**FONTE DOS PREÇOS**

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

DESPESAS INDIRECTAS		%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,80
DF - TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		1,02
R - TAXA DE RISCO		0,5
<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRECTAS:</b>		<b>5,32</b>
C BENEFICIOS		%
L - TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO		7,12
S+G - TAXA DE SEGURO + GARANTIA		0,32
<b>TOTAL DE BENEFICIOS:</b>		<b>7,44</b>
IMPOSTOS		
L1 - PIS		0,65
L2 - COFINS		3,00
L3 - ISS		2,00
L4 - CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
<b>TOTAL DE IMPOSTOS:</b>		<b>10,15</b>

#### FÓRMULA PARA CALCULO DO B.D.I

$$BDI = [(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)/(1-L)]-1$$

**BDI: 26,0%**

Novo Oriente/CE, 10 de julho de 2023.

AMANDA RODRIGUES CANUTO  
Sócia - Diretora / Responsável Técnica  
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1  
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

**ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA****OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RUAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS****LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES****MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS****FONTE DOS PREÇOS****BDI: 26,00%****ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>47,57</b>	<b>16,54</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63	6,83
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43	1,84
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,02	2,29
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>GRUPO D</b>		<b>18,00</b>	<b>7,19</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	17,51	6,82
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>93,90</b>	<b>49,28</b>

AMANDA RODRIGUES CANUTO  
Sócia - Diretora / Responsável Técnica  
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1  
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

Novo Oriente/CE, 10 de julho de 2023.



ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RUAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS

FONTE DOS PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SIPAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
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	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FEÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>GRUPO D</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

AMANDA RODRIGUES CANUTO  
Sócia - Diretora / Engenheira Civil - Responsável Técnica  
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1  
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

Novo Oriente/CE, 10 de julho de 2023.



**ENCARGOS SOCIAIS**



**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RUAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS**

**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES**

**MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS**

**FONTE DOS PREÇOS**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FEÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,82
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
<b>GRUPO D</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	8,06	3,14
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64	0,48
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,81</b>	<b>50,72</b>

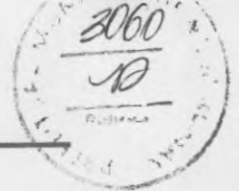
AMANDA RODRIGUES CANUTO

Sócia - Diretora / Engenheira Civil - Responsável Técnica

- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1

RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

Novo Oriente/CE, 10 de julho de 2023.



## ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RUAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS

FONTE DOS PREÇOS

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FEÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>GRUPO D</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

AMANDA RODRIGUES CANUTO

Sócia - Diretora / Engenheira Civil - Responsável Técnica

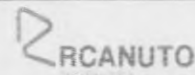
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1

RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

Novo Oriente/CE, 10 de julho de 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RUAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO || SINAPI - 03.2023 CE

BDI: 26,00%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	2080,00	23,20	27,43	57.054,40
3.3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	2080,00	3,68	4,64	9.651,20
3.4	PASSAGEM						192.229,13
3.4.1	SERVIÇOS						1.298,19
3.4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	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)	M2	248,22	0,26	0,33	81,91
3.4.2	MOVIMENTO DE						8.352,46
3.4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	36,00	7,44	9,37	337,32
3.4.2.2	C6328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	79,95	89,49	112,76	9.015,16
3.4.3	FUNDAÇÕES E						48.908,77
3.4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	75,79	441,59	556,40	42.169,56
3.4.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	M2	61,80	69,39	125,23	7.739,21
3.4.4	PAVIMENTAÇÃO						26.478,24
3.4.4.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	24,00	134,84	169,90	4.077,60
3.4.4.2	C6219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	120,00	23,36	29,43	3.531,60
3.4.4.3	C6219	ARMADURA CA-SBA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	283,82	14,13	17,80	5.052,09
3.4.4.4	C6644	CABA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1,60 X 1,30)m FILTRO	UN	24,00	1.241,34	576,71	13.817,04
3.4.5	DRENAGEM						12.688,07
3.4.5.1	C6108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	244,95	308,54	7.407,36
3.4.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	12,88	135,61	170,87	2.200,81
3.4.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	51,46	37,87	47,81	3.580,90
3.4.6	SERVIÇOS						2.493,38
3.4.6.1	C6364	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00	168,93	212,85	2.128,50
3.4.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	248,22	1,17	1,47	364,88
4	REVESTIMENTO						972.691,40
4.1	C3279	ESCAVAÇÃO COM TSI OCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	19710,00	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	M3	19710,00	23,20	27,43	540.645,30
4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS, AF_11/2019	M3	19710,00	1,36	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	M3	19710,00	11,12	14,06	277.122,50
5	SERVIÇOS DIVERSOS						422.837,82
5.1	C3285	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	19710,00	3,71	4,67	92.045,70
5.2	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	19710,00	1,23	1,24	24.440,40
5.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	43866,00	0,19	0,24	10.512,98
5.4	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 16CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	10950,00	21,34	26,89	294.445,50
5.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	303,00	3,65	4,60	1.393,80
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO &gt;&gt;&gt;</b>							<b>R\$ 1.898.968,24</b>
Um milhão, novecentos e noventa e oito mil, novecentos e sessenta e nove reais e vinte e quatro reais.							

Novo Oriente/CE, 10 de julho de 2023.

AMANDA RODRIGUES CANUTO  
Sócia - Diretora / Responsável Técnica  
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1  
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RUAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO || SINAPI - 03.2023 CE

BDI: 26,00%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					69.249,56
1.1	PMT_001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,5%	UNID	1,00	54.950,97	69.249,56	69.249,56
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					72.679,80
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	180,65	2.280,20
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	10950,00	0,54	0,67	7.336,50
2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER 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	9,00	890,63	1.094,39	9.759,91
2.4	C4998	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 5,00 X 2,35M	MÊS	9,00	1.004,06	1.265,12	11.386,08
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 5,00M X 2,35M	MÊS	9,00	627,23	799,09	7.116,21
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	10950,00	0,39	0,49	5.365,50
2.7	C4902	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M3	303,00	3,85	4,80	1.393,80
2.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 1,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_05/2018	M2	43800,00	0,35	0,43	18.834,00
2.9	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2010	M2	65700,00	0,11	0,14	9.198,00
3		OBRAS D'ART					461.711,08
3.1		BUEIROS					286.771,81
3.1.1		BUEIROS					437.342,69
3.1.1.1	804101	BOCA DE BSTD D = 0,80 M - ESCONDCIDADE O² - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	32,00	1.268,95	1.585,85	50.750,40
3.1.1.2	8004029	CORPO DE BSTD D = 0,80 M EM PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	112,00	562,85	709,19	79.429,28
3.1.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	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	M3	49,00	7,44	9,37	459,13
3.1.2		BUEIROS					41.709,98
3.2.2.1	804213	BOCA DE BOTC D = 0,80 M - ESCONDCIDADE O² - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	6,00	1.521,01	1.916,47	11.498,82
3.2.2.2	804181	CORPO DE BOTC D = 0,80 M EM PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	21,00	1.072,10	1.350,96	28.370,16
3.2.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	29,00	7,44	9,37	282,35
3.2.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14,00	89,49	112,76	1.576,64
3.1.3		BUEIROS					29.319,14
3.1.3.1	804317	BOCA DE BTTC D = 1,0 M - ESCONDCIDADE O² - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	2.753,58	3.469,51	6.939,02
3.1.3.2	804293	CORPO DE BTTC D = 1,0 M EM PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	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	M3	21,00	89,49	112,76	2.367,96
3.2		AMPLIAÇÃO DE					76.217,70
3.2.1		SERVIÇOS					841,40
3.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	180,00	3,89	4,90	882,00
3.2.1.2	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	186,00	0,26	0,33	59,40
3.2.2		MOVIMENTO DE					12.420,95
3.2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	25,92	7,44	9,37	242,87
3.2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	108,00	89,49	112,76	12.178,08
3.2.3		FUNDAÇÕES E					18.930,17
3.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,92	441,59	556,40	14.421,89
3.2.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	36,00	99,39	125,23	4.508,28
3.2.4		PAVIMENTAÇÃO					24.145,34
3.2.4.1	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	36,00	134,84	169,90	6.116,40
3.2.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,00	23,36	29,43	2.648,70
3.2.4.3	C0216	ARMADURA CA-58A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	281,88	14,13	17,80	5.017,46
3.2.4.4	C0844	CONCRETO PVB/R. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,00	456,91	575,71	10.362,78
3.2.5		DRENAGEM					45.399,54
3.2.5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	12,00	244,95	308,64	3.703,68
3.2.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	18,00	135,61	170,87	3.075,66
3.2.5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	180,00	37,97	47,84	8.611,20
3.2.6		SERVIÇOS					4.389,30
3.2.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CI/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	168,93	212,85	4.257,00
3.2.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	00,00	1,12	1,47	432,30
3.3		AMPLIAÇÃO DA					74.591,44
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	832,00	7,44	9,37	7.785,84