



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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/20

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/20, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS: SOBRE O RIACHO DO PEMBA NA LOCALIDADE BALSAMOS E SOBRE RIACHO DO SEGREDO NA LOCALIDADE ILHA GRANDE E LIGAM A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, pelo preço global REFERENTE LOTE I de R\$ 94.242,05 (Noventa e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Cinco centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico financeiro para cada serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10ª (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**PROPONENTE: MILLENIUM SERVICOS EIRELI – EPP**

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:**

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:**

**ENDEREÇO:** Av John Sanford N° 2297 – Cidade Dr José Euclides Ferreira Gomes Jr – Sobral

**FONE:** (88) 3111-3213

**E-MAIL:** millenlumce@hotmail.com

**CNPJ:** 11.952.190/0001-63

  
MILLENIUM SERVICOS EIRELI  
~~Osvaldo Cláudio Melo~~  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.784.893-01





OBRAS CONSTRUÇÃO DE PASSELENS MOLHADOS, SOBRE O BAIXIO DO PRIMA NA LOCALIDADE SÁTIAS DAS  
 E ESCOTA PASSO DO SECAREDO NA LOCALIDADE LIMA GRANDE E LIMA A SEDA DO MUNICÍPIO DE  
 NOVA RIBESBA  
 Nº 200002  
 PRELIMINAR À ORÇAMENTURA MUNICIPAL DE NOVA RIBESBA  
 Nº 101/02  
 MODALIDADE COMARCA DE PREÇOS Nº 01/01/02  
 TIPO DE SERVIÇO: PRELIMINAR DA OBRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



303  
 N.º  
 11/02  
 33

1	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALORES		VALORES		TOTAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1	1	PURÇA PADRÃO DE OBRA TIPO BARRIA	M2	4,00	211,93	50,84	762,62	1.024,39	
1.1	1.1	PASSELENS E LIMPEZA DO TERRENO	M2	491,82	7,88	0,69	2,08	1.793,25	
1.2	1.2	LOGAÇÃO DA OBRA COM ABRIGO TOPOGRAFICO (ARELA ATÉ 3000 M2)	M2	431,937	0,16	0,04	0,16	90,89	
2	2	MOVIMENTO DE TERRA						31.750,07	
2.1	2.1	ESCAVAÇÃO MÉDIA EM FUND. DE 2,00m	M3	64,08	4,84	1,16	6,00	336,00	
2.2	2.2	ATERRIO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROL. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	112,68	53,07	12,78	85,81	11.384,07	
3	3	FUNDACÃO E FUNDOS						46.194,04	
3.1	3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARMASSADA (TIRADO 1:3) C/ARRUMADOS ADQUIRIDOS	M3	112,68	263,05	67,67	310,86	41.306,84	
3.2	3.2	FORMA PLANA CHAVA COMPENSADA RESUMADA, ESP. 100mm UTE. 3T	M2	45,09	81,71	19,50	100,73	4.079,20	
4	4	PAVIMENTAÇÃO						18.348,94	
4.1	4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ASPERGADO ADQUIRIDO)	M2	395,00	35,01	8,61	43,64	8.470,82	
4.2	4.2	AMADURECIMENTO EM TELHA SOLADADA 0,90	M2	240,00	7,41	1,28	5,59	2.205,60	
4.3	4.3	CONCRETO P/ARR. FLEX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,00	291,22	69,89	361,11	8.686,64	
5	5	DRENADEM						12.498,34	
5.1	5.1	ADQUISIÇÃO ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARRABOADO D=100cm	M	30,00	385,36	44,01	122,32	6.821,10	
5.2	5.2	ENROSCAMENTO DE TERMO DE MÃO ARRUBADA (ADQUIRIDO)	M3	21,00	97,23	23,39	150,89	2.408,20	
5.3	5.3	CASTRO DE CONCRETO REGULADO ESP. 15CM	M2	108,00	2,42	5,87	20,26	3.279,24	
6	6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.828,04	
6.1	6.1	CRASA	UN	38,00	99,07	23,28	122,35	2.211,30	
6.2	6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO	M2	433,00	0,74	0,38	0,92	418,06	
6.3	6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					94.342,89	
				VALOR TOTAL:					

Revisão e Quadro de Resumo e Descrição e Quantas e Detalhado e Cotas construídas.

**MILENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
 Genan Claudino Meir  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

**JOSE LEISELLE PARIZOTO JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 82840

30

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS SOBRE O RIACHO DO PEMBA NA LOCALIDADE BALSAMOS E SOBRE RIACHO DO SEGREDO NA LOCALIDADE ILHA GRANDE E LIGAM A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS 28/06/2020

DATA CERTAME: 28/06/2020

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SP-TP011/20

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MAO DE OBRA:					109,96
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,17	2,24
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,82	3,03
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	21,20	31,80
13395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	61,13	61,13
TOTAL MATERIAL:					98,20
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	293,99	3,67
TOTAL SERVIÇO:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					166,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					51,41
VALOR COM ENCARGOS:					211,83
VALOR BDI (24,00%):					50,84
VALOR COM BDI:					262,67

### 1.2. C3102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	13,21	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,48
VALOR BDI (24,00%):					0,60
VALOR COM BDI:					3,08

### 1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,45	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00300000	14,52	0,04
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00150000	21,46	0,03
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00150000	28,70	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,18
VALOR BDI (24,00%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,20

### 1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10768 RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	68,18	3,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,75
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08250000	13,21	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					4,84
VALOR BDI (24,00%):					1,16
VALOR COM BDI:					6,00

### 1.3. C0324 - ATERRIO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 8.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,03100000	79,99	2,50
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,96	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,71
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78750000	13,21	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					10,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	35,42	38,96
TOTAL MATERIAL:					38,96
VALOR SEM ENCARGOS:					47,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,11

VALOR COM ENCARGOS:	53,07
VALOR BDI (24,00%):	12,74
VALOR COM BDI:	65,81

9.3033

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:5) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,83	66,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	13,21	69,35
TOTAL MAO DE OBRA:						136,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,47	59,19
TOTAL MATERIAL:						59,19
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0,30000000	292,16	87,65
TOTAL SERVIÇO:						87,65
VALOR SEM ENCARGOS:						210,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						72,97
VALOR COM ENCARGOS:						283,05
VALOR BDI (24,00%):						67,93
VALOR COM BDI:						350,98

3.2. C2827 - PORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,01250000	14,52	14,70
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,01250000	17,83	18,05
TOTAL MAO DE OBRA:						32,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	12,71	5,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,66	25,32
10446	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,65	5,58
116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,21	9,94
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	8,67	2,17
TOTAL MATERIAL:						48,48
VALOR SEM ENCARGOS:						66,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,06
VALOR COM ENCARGOS:						81,23
VALOR BDI (24,00%):						19,50
VALOR COM BDI:						100,73

4.1. C2995 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,23	0,76
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,90	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,31
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27500000	17,83	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						9,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,42	5,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,47	7,72
TOTAL MATERIAL:						13,03
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	249,81	10,74
TOTAL SERVIÇO:						10,74
VALOR SEM ENCARGOS:						28,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,31
VALOR COM ENCARGOS:						35,03
VALOR BDI (24,00%):						8,41
VALOR COM BDI:						43,44

4.2. C4073 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02250000	14,52	0,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02250000	17,83	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,68	6,68
TOTAL MATERIAL:						6,68
VALOR SEM ENCARGOS:						7,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (24,00%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,19

4.3. C0841 - CONCRETO P/VIBR. FCL 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,76	8,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	13,21	59,45
TOTAL MAO DE OBRA:						59,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52900000	39,27	36,48

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,10	37,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,35	139,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	13,71	11,33
TOTAL MATERIAL:						223,97
VALOR SEM ENCARGOS:						210,87
VALOR ENCARGOS (55,20%):						20,35
VALOR COM ENCARGOS:						231,22
VALOR BDI (24,00%):						55,89
VALOR COM BDI:						361,11

5.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M7)

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	COMUNICADOR HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	62,81	3,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,39
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81000000	15,21	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						24,07
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00970000	39,27	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,35	1,36
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	151,14	154,16
TOTAL MATERIAL:						155,90
VALOR SEM ENCARGOS:						171,98
VALOR ENCARGOS (55,20%):						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						183,36
VALOR BDI (24,00%):						44,01
VALOR COM BDI:						227,37

5.2. C0784 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ACERRUADA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,82500000	13,21	24,77
TOTAL MAO DE OBRA:						38,14
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,47	59,39
TOTAL MATERIAL:						59,39
VALOR SEM ENCARGOS:						79,78
VALOR ENCARGOS (55,20%):						17,55
VALOR COM ENCARGOS:						97,33
VALOR BDI (24,00%):						23,36
VALOR COM BDI:						120,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	11,76	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	5,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,82500000	13,21	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,25
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,03370000	39,27	1,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	59,10	2,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,35	3,85
TOTAL MATERIAL:						7,75
VALOR SEM ENCARGOS:						16,79
VALOR ENCARGOS (55,20%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						24,42
VALOR BDI (24,00%):						5,86
VALOR COM BDI:						30,28

6.1. C0354 - BALSADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (LH)

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	55,26	24,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,87
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	17,83	6,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	13,21	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	3,91	7,82
12227	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	45,14	45,14
12515	RTA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	190,74	3,66
TOTAL MATERIAL:						56,62
SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9268	CONCRETO F/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	195,93	0,98
TOTAL SERVIÇO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						88,94
VALOR ENCARGOS (55,20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						99,07
VALOR BDI (24,00%):						23,78
VALOR COM BDI:						222,85

S.2. 03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05625000	13,21	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (24,00%):						- 0,18
VALOR COM BDI:						0,56



**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
*Rapen Claudino Melo*  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027 764 633-01

*José Teixeira Peixoto Júnior*  
 José Teixeira Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 92840

*f*

*EP*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS SOBRE O RIACHO DO FEMBA NA LOCALIDADE BALEIAOS E SOBRE RIACHO DO BEGRE DO NA LOCALIDADE ELHA GRANDE E LIGAM A BODE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS

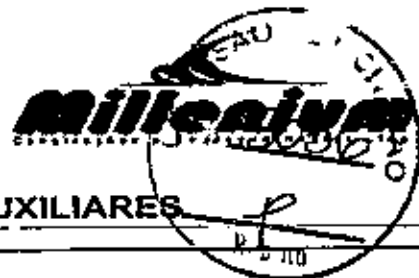
DATA CERTAME: 28/05/2020

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 8/TP011/20

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

SERVIÇOS:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

02630 - CONCRETO CICLÓRICO FOX 15 MPa COM ARMADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA SBL (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,76	5,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	185,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	39,27	25,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	59,10	34,59
11005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,35	68,60
11600	PEDRA DE MÃO (RUCHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	51,47	20,59
					TOTAL MATERIAL:	148,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	217,97
					VALOR ENCARGOS (25,20%):	64,03
					VALOR COM ENCARGOS:	282,00
					VALOR BDI (24,00%):	70,56
					VALOR COM BDI:	352,56

10861 - BETONEIRA ELÉTRICA SBL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,77	1,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,77	0,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,77	0,81
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.SBL	SEINFRA	H	1,00000000	9,12	9,12
					TOTAL TRANSPORTE:	11,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,54
					VALOR ENCARGOS (25,20%):	4,20
					VALOR COM ENCARGOS:	11,74
					VALOR BDI (24,00%):	2,82
					VALOR COM BDI:	14,56

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.SBL (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,75000000	16,21	12,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
					VALOR ENCARGOS (25,20%):	4,20
					VALOR COM ENCARGOS:	9,12
					VALOR BDI (24,00%):	2,19

OP

*[Handwritten signatures]*

VALOR COM BDI:	12,31
----------------	-------

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,77	2,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,77	0,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,77	2,48
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	35,96	35,96
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL TRANSPORTE:						50,45
VALOR SEM ENCARGOS:						46,37
VALOR ENCARGOS (85,28%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						50,45
VALOR BDI (24,00%):						12,31
VALOR COM BDI:						62,54

557  
0,30387

12700 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,70	35,96
TOTAL TRANSPORTE:						35,96
VALOR SEM ENCARGOS:						33,96
VALOR ENCARGOS:						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,96
VALOR BDI (24,00%):						8,63
VALOR COM BDI:						44,59

12700 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12980	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,79	11,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						8,88
VALOR BDI (24,00%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,81

10700 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,77	0,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,77	0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,77	0,13
TOTAL TRANSPORTE:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,43
VALOR BDI (24,00%):						0,10

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR COM BDI: 0,53

3030  
P  
R\$ 0,100

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,69342288	0,77	0,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,77	0,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,77	0,33
TOTAL TRANSPORTE:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,08
VALOR BDI (24,00%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,34

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	11,19358824	0,77	8,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,77783603	0,77	2,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,79038235	0,77	12,93
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	31,16	31,16
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	12,56	12,56
TOTAL TRANSPORTE:						68,18
VALOR SEM ENCARGOS:						62,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						68,18
VALOR BDI (24,00%):						16,36
VALOR COM BDI:						84,54

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	2,77	31,16
TOTAL TRANSPORTE:						31,16
VALOR SEM ENCARGOS:						31,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,16
VALOR BDI (24,00%):						7,48
VALOR COM BDI:						38,64

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,75000000	22,33	16,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						12,56
VALOR BDI (24,00%):						3,01

gp / lu. [Signature]

VALOR COM BDI:	15,57
----------------	-------

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,77	10,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,75226176		3,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,77	16,40
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	37,67	37,67
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL TRANSPORTE:						79,99
VALOR SEM ENCARGOS:						74,79
VALOR ENCARGOS (65,20%):						5,20
VALOR COM ENCARGOS:						79,99
VALOR BDI (24,00%):						19,20
VALOR COM BDI:						99,19

12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,77	37,67
TOTAL TRANSPORTE:						37,67
VALOR SEM ENCARGOS:						37,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,67
VALOR BDI (24,00%):						9,04
VALOR COM BDI:						46,71

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	20,09	15,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6,16
VALOR ENCARGOS (65,20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						11,30
VALOR BDI (24,00%):						2,71
VALOR COM BDI:						14,01

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,77	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927089	0,77	1,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,13583333	0,77	7,08
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,91	2,91
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL TRANSPORTE:						25,96
VALOR SEM ENCARGOS:						21,76
VALOR ENCARGOS (65,20%):						4,20

Handwritten signatures and initials: GP, M., and another signature.

VALOR COM ENCARGOS:	35,96
VALOR BDI (24,00%):	8,63
VALOR COM BDI:	32,33

3040

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,77
TOTAL TRANSPORTE:					2,91
VALOR SEM ENCARGOS:					2,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,91
VALOR BDI (24,00%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,61

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,75000000	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					4,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					9,13
VALOR BDI (24,00%):					2,25
VALOR COM BDI:					11,38

02176 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	39,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					217,85
VALOR SEM ENCARGOS:					257,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,19
VALOR COM ENCARGOS:					282,16
VALOR BDI (24,00%):					70,12
VALOR COM BDI:					352,28

12770 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,77
12702	JURIS	SEINFRA	H	0,53333333	0,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,77
12768	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,60000000	1,66
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,12
TOTAL TRANSPORTE:					15,23
VALOR SEM ENCARGOS:					11,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					15,23
VALOR BDI (24,00%):					3,66
VALOR COM BDI:					18,89

12768 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,77
TOTAL TRANSPORTE:					1,66
VALOR SEM ENCARGOS:					1,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,66
VALOR BDI (24,00%):					0,40
VALOR COM BDI:					2,06

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA H	0,75000000	16,21	12,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>12,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,82</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>				<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>11,31</b>

12726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	13,38540000	0,77	10,31
12702 JUROS	SEINFRA H	4,46180000	0,77	3,44
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	13,38540000	0,77	10,31
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPL.	SEINFRA H	1,00000000	18,28	18,28
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPL.	SEINFRA H	1,00000000	12,56	12,56
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>54,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>49,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>5,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>54,90</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>				<b>13,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>68,08</b>

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPL. (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA L	6,60000000	2,77	18,28
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>18,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>18,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>6,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>18,28</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>				<b>4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22,67</b>

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPL. (H)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA H	0,75000000	22,93	16,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>5,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>12,56</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>				<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>15,57</b>

09171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM, TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	7,50000000	13,21	99,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>99,08</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	1,21800000	39,27	47,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	385,00000000	0,35	127,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>175,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>215,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>24,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>249,81</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>				<b>59,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>309,76</b>

10748 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	16,55232000	0,77	12,75
12702 JUROS	SEINFRA H	3,72427200	0,77	2,87
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	20,69040000	0,77	15,93
12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA H	1,00000000	18,70	18,70
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA H	1,00000000	12,56	12,56

TOTAL TRANSPORTE:	62,83
VALOR SEM ENCARGOS:	37,03
VALOR ENCARGOS (83,20%):	25,79
VALOR COM ENCARGOS:	62,82
VALOR BDI (24,00%):	15,07
VALOR COM BDI:	77,89

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (M)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	2,77	18,70
					TOTAL TRANSPORTE:	18,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,70
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	18,70
					VALOR BDI (24,00%):	4,49
					VALOR COM BDI:	23,19

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADERA	SEINFRA	H	0,75000000	21,33	16,75
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
					VALOR ENCARGOS (88,20%):	5,78
					VALOR COM ENCARGOS:	12,56
					VALOR BDI (24,00%):	3,01
					VALOR COM BDI:	15,57

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (M)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,23542333	0,77	6,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	0,77	2,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	0,77	9,52
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,48	25,48
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,30	11,30
					TOTAL TRANSPORTE:	55,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,06
					VALOR ENCARGOS (83,20%):	3,20
					VALOR COM ENCARGOS:	55,26
					VALOR BDI (24,00%):	13,26
					VALOR COM BDI:	68,52

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (M)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	2,77	25,48
					TOTAL TRANSPORTE:	25,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,48
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	25,48
					VALOR BDI (24,00%):	6,12
					VALOR COM BDI:	31,59

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	20,09	15,07
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
					VALOR ENCARGOS (83,20%):	5,20
					VALOR COM ENCARGOS:	11,30
					VALOR BDI (24,00%):	2,71
					VALOR COM BDI:	14,01

CE208 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,69	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,51	14,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,51

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	4,9000000	13,27	64,83
TOTAL MAO DE OBRA:				64,83
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	254,0000000	0,23	58,92
TOTAL MATERIAL:				58,92
SERVICIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,9197000	5,19	4,77
13253	BRITA PRODUTIDA PARA USOS DIVERSOS	0,8360000	51,84	43,17
TOTAL SERVICIO:				47,94
VALOR SEM ENCARGOS:				186,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):				28,13
VALOR COM ENCARGOS:				198,93
VALOR BDI (24,00%):				47,02
VALOR COM BDI:				242,95

#### 10568 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	1,71927200	0,77	1,32
12702	RUROS	0,32575680	0,77	0,25
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	1,0000000	9,12	9,12
TOTAL TRANSPORTE:				10,69
VALOR SEM ENCARGOS:				6,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,20
VALOR COM ENCARGOS:				10,68
VALOR BDI (24,00%):				2,57
VALOR COM BDI:				13,25

#### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	0,7500000	16,22	12,18
TOTAL MAO DE OBRA:				12,18
VALOR SEM ENCARGOS:				4,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,20
VALOR COM ENCARGOS:				9,12
VALOR BDI (24,00%):				2,19
VALOR COM BDI:				11,31

#### 10886 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	1,71927200	0,77	1,32
12702	RUROS	0,32575680	0,77	0,25
12703	MANUTENÇÃO	0,9048000	0,77	0,70
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	1,0000000	3,12	3,12
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	1,0000000	9,12	9,12
TOTAL TRANSPORTE:				14,51
VALOR SEM ENCARGOS:				10,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,20
VALOR COM ENCARGOS:				14,51
VALOR BDI (24,00%):				3,48
VALOR COM BDI:				17,99

#### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	1,1250000	2,77	3,12
TOTAL TRANSPORTE:				3,12
VALOR SEM ENCARGOS:				3,12
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				3,12
VALOR BDI (24,00%):				0,75
VALOR COM BDI:				3,87

#### 13130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	0,0000000	64,11	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CAÇAMINA E ESC. HP 155 (CH)	0,00089444	56,35	0,04
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,01388889	196,71	2,73

10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01315444	167,26	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,98
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02083333	21,21	0,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (IS. 20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (24,00%):						0,25
VALOR COM BDI:						0,44

10556 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,77	38,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,77	13,01
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,56	12,56
TOTAL TRANSPORTE:						64,11
VALOR SEM ENCARGOS:						64,11
VALOR ENCARGOS (IS. 20%):						12,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,21
VALOR BDI (24,00%):						15,39
VALOR COM BDI:						79,50

12751 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,75000000	22,33	16,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (IS. 20%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						12,56
VALOR BDI (24,00%):						3,01
VALOR COM BDI:						15,57

10666 - TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,77	31,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60871525	0,77	12,79
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,56	12,56
TOTAL TRANSPORTE:						56,35
VALOR SEM ENCARGOS:						50,57
VALOR ENCARGOS (IS. 20%):						10,11
VALOR COM ENCARGOS:						64,35
VALOR BDI (24,00%):						13,32
VALOR COM BDI:						89,67

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	H	0,75000000	22,33	16,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (IS. 20%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						12,56
VALOR BDI (24,00%):						3,01
VALOR COM BDI:						15,57

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,77	38,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,77	13,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,77	57,81
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,79	74,79
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,56	12,56
TOTAL TRANSPORTE:						198,71
VALOR SEM ENCARGOS:						190,93
VALOR ENCARGOS (IS. 20%):						37,78
VALOR COM ENCARGOS:						236,71

VALOR BDI (24.00%):	47,21
VALOR COM BDI:	243,92

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	SEINFRA		27,0000000		74,79
TOTAL TRANSPORTE:							74,79
VALOR SEM ENCARGOS:							74,79
VALOR ENCARGOS (0,00%):							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							74,79
VALOR BDI (24.00%):							17,95
VALOR COM BDI:							92,74

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701		H	SEINFRA		40,26897647	0,77	31,00
12702		H	SEINFRA		16,60971539	0,77	12,79
12703		H	SEINFRA		60,39896471	0,77	46,51
12841		H	SEINFRA		1,00000000	64,40	64,40
12842		H	SEINFRA		1,00000000	12,55	12,56
TOTAL TRANSPORTE:							167,26
VALOR SEM ENCARGOS:							167,26
VALOR ENCARGOS (3,5.20%):							5,79
VALOR COM ENCARGOS:							173,05
VALOR BDI (24.00%):							41,34
VALOR COM BDI:							214,39

12041 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708		L	SEINFRA		23,25000000	2,77	64,40
TOTAL TRANSPORTE:							64,40
VALOR SEM ENCARGOS:							64,40
VALOR ENCARGOS (0,00%):							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							64,40
VALOR BDI (24.00%):							15,46
VALOR COM BDI:							79,86

10353 - BUNTA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594		H	SEINFRA		0,01583333	39,16	0,62
10618		H	SEINFRA		0,00000000	144,73	0,00
10626		H	SEINFRA		0,00000000	14,90	0,00
12706		H	SEINFRA		0,02583333	115,11	2,97
12731		H	SEINFRA		0,04266667	276,90	11,54
10740		H	SEINFRA		0,04266667	93,47	3,99
TOTAL EQUIPAMENTO:							19,12

MAO DE OBRA	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	SEINFRA		0,15625000	13,21	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:							2,06

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528		CI	SEINFRA		0,00040000	20458,91	8,19
TOTAL MATERIAL:							8,19

SERVIÇO	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353		M3	SEINFRA		1,10000000	20,80	22,88
TOTAL SERVIÇO:							22,88
VALOR SEM ENCARGOS:							45,64
VALOR ENCARGOS (3,5.20%):							1,08
VALOR COM ENCARGOS:							46,72
VALOR BDI (24.00%):							11,39
VALOR COM BDI:							58,11

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701		H	SEINFRA		25,82594286	0,77	19,89
12702		H	SEINFRA		8,71625571	0,77	6,71
12753		H	SEINFRA		1,00000000	12,55	12,56



TOTAL TRANSPORTE:	39,16
VALOR SEM ENCARGOS:	33,38
VALOR ENCARGOS (R\$ 20%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	40,16
VALOR BDI (24,00%):	9,64
VALOR COM BDI:	49,80

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (333 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,7500000	22,33	16,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (R\$ 20%):</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,56</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,57</b>

12618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74088667	0,77	99,13
12702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,77	33,04
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	12,56	12,56
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>144,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>138,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (R\$ 20%):</b>					<b>6,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>144,73</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>34,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>179,47</b>

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,7500000	22,33	16,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (R\$ 20%):</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,56</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,57</b>

12626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,77	4,32
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,77	1,46
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	8,12	8,12
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>14,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (R\$ 20%):</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,90</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,48</b>

12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,7500000	16,21	12,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (R\$ 20%):</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,12</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,31</b>

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 333 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82584286	0,77	19,89
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,77	6,71
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73893429	0,77	29,83
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (333 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	46,52	46,52

12752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	12,56	12,56	
						TOTAL TRANSPORTE:	125,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	109,39
						VALOR ENCARGOS (8,30%):	5,78
						VALOR COM ENCARGOS:	115,17
						VALOR BDI (24,00%):	27,63
						VALOR COM BDI:	142,79

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,6500000	2,77	
					TOTAL TRANSPORTE:	46,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,12
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	46,12
					VALOR BDI (24,00%):	11,07
					VALOR COM BDI:	57,19

12752 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,7406667	0,77	
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,77	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,77	
12751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	12,56	
					TOTAL TRANSPORTE:	276,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	271,12
					VALOR ENCARGOS (85,30%):	5,78
					VALOR COM ENCARGOS:	276,90
					VALOR BDI (24,00%):	66,46
					VALOR COM BDI:	343,36

12740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,77	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,8917250	0,77	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,77	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	74,79	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	9,12	
					TOTAL TRANSPORTE:	93,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,27
					VALOR ENCARGOS (83,20%):	4,20
					VALOR COM ENCARGOS:	93,47
					VALOR BDI (24,00%):	22,43
					VALOR COM BDI:	115,90

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000000	2,77	
					TOTAL TRANSPORTE:	74,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,79
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	74,79
					VALOR BDI (24,00%):	17,95
					VALOR COM BDI:	92,74

12335 - ROCHA PARA BRITAGEM (MG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	18,52	
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	10,50	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05681553	65,41	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,35	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,42
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04411765	20,57	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44117647	33,21	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,74

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CONDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,08
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	9,43
12323	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	0,26
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	15,36
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	KG	0,00500000	488,71
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	158,85
TOTAL MATERIAL:					590
VALOR SEM ENCARGOS:					17,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					20,80
VALOR BDI (24,00%):					4,99
VALOR COM BDI:					25,79

10814 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

TRANSPORTE	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,77
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	9,12
TOTAL TRANSPORTE:					18,52
VALOR SEM ENCARGOS:					14,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					18,52
VALOR BDI (24,00%):					4,44
VALOR COM BDI:					22,96

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,75000000	15,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,23
VALOR SEM ENCARGOS:					4,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					9,12
VALOR BDI (24,00%):					2,19
VALOR COM BDI:					11,31

10845 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

TRANSPORTE	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,77
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	9,12
TOTAL TRANSPORTE:					10,50
VALOR SEM ENCARGOS:					6,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					10,50
VALOR BDI (24,00%):					2,52
VALOR COM BDI:					13,02

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,75000000	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					4,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					9,12
VALOR BDI (24,00%):					2,19
VALOR COM BDI:					11,31

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

TRANSPORTE	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,77
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	39,06
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	9,12
TOTAL TRANSPORTE:					64,41
VALOR SEM ENCARGOS:					64,41

VALOR ENCARGOS (BS. 20%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	65,41
VALOR BDI (24.00%):	15,70
VALOR COM BDI:	81,11

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	L	14,1000000	2,77	39,06
TOTAL TRANSPORTE:					39,06
VALOR SEM ENCARGOS:					39,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					39,06
VALOR BDI (24.00%):					9,37
VALOR COM BDI:					48,43

12759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,52694000	0,77	1,18
12702	JUROS	H	0,25449000	0,77	0,20
12703	MANUTENÇÃO	H	0,84830000	0,77	0,65
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL TRANSPORTE:					11,15
VALOR SEM ENCARGOS:					6,95
VALOR ENCARGOS (BS. 20%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					11,15
VALOR BDI (24.00%):					2,68
VALOR COM BDI:					13,83

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
 Proprietário - Administrador  
 Claudino Melo  
 CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Pizolo Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9284D

CP

CERRA: CONTRUÇÃO DE PASSARELA MOLHADAS SOBRE O RIACHO DO PEIXE NA LOCALIDADE BALSAMOS E SOBRE RIACHO DO SEGREDO NA LOCALIDADE TMA GRANDE E LIGAM A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS

PRÉTERMINADA A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 84/TP011/20  
 Nº 06/052020

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			1	2	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.536,58	100,00		100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.700,07	100,00		100,00
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	45.338,04	65,00	35,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO	19.343,04		100,00	100,00
5	DRENAGEM	12.898,24	60,00	40,00	100,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.628,08	75,18,94	5,079,30	100,00
		94.242,05	51.324,02	42.918,03	94.242,05

*Makennim Serviços Eireli*  
**Makennim Serviços Eireli**  
 Patrícia Claudino Melo  
 Profeletário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

*Jose Roberto Augusto Junior*  
**Jose Roberto Augusto Junior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 92840

*2*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS SOBRE O RIACHO DO PEMBA NA LOCALIDADE BALSAMOS E SOBRE RIACHO DO SEGREDO NA LOCALIDADE ILHA GRANDE E LIGAM A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

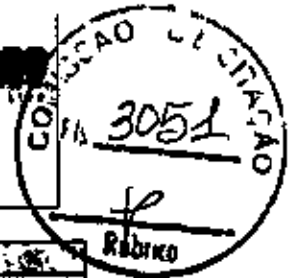
DATA CERTAME: 28/05/2023

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP01120

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

**Milenium**  
 Engenharia e Empreendimentos Ltda



### COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESCRIÇÃO</b>	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	
AC	Administração central	2,00%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>MUNICÍPIO</b>	
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	7,26%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
1	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
	<b>BDI: 23,80%</b>	

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

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

*Claudio Melo*  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

*Jose Teixeira Peixoto Junior*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 92040

*p*

*op*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS SOBRE O RIACHO DO PEMBA NA LOCALIDADE BALSAMOS E SOBRE RIACHO DO SEGREDO NA LOCALIDADE ILHA GRANDE E LIGAM A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

DATA CERTAME: 28/05/2020

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº S4-TP011/20

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,68%

A + B + C + D

MILLENIO SERVIÇOS EIRELI  
  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.863-01

José Teixeira de Azevedo Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 02640

OP