

(TS)

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 II de R\$ 100.404,83 (cem Mil Quatrocentos e Quatro reais e Oitenta e Três 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

PROponente: MILLENÍUM SERVIÇOS 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

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
[Assinatura]
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.784.883-01

[Assinatura]

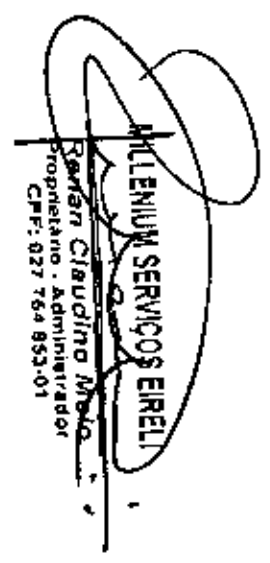
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS
 ENDEREÇO: RUA DE SÃO CARLOS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - NOVA RUSSEAS - CE
 CEP: 63.100-000
 FONE: (85) 3361.1122
 FAX: (85) 3361.1122
 E-MAIL: novarusseas@novarusseas.ce.gov.br




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | VALOR R\$ | | TOTAL R\$ |
|------|--|------|------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|-------------------|
| | | | | SEM IVA | COM IVA | SEM IVA | COM IVA | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.000,00 |
| 1.1 | CAVALI | M2 | 4,00 | 229,25 | 54,06 | 279,31 | 1.117,24 | |
| 1.2 | RESPAQUEU E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 453,02 | 3,64 | 0,63 | 3,27 | 1.461,38 | |
| 1.3 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) | M2 | 453,02 | 0,16 | 0,04 | 0,22 | 89,86 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 12.434,82 | |
| 2.1 | ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE TA CAT. PROE. ATÉ 2,00m | M3 | 56,00 | 9,20 | 1,25 | 6,45 | 361,20 | |
| 2.2 | ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 172,68 | 56,54 | 13,52 | 49,85 | 12.063,42 | |
| 3 | FUNDAÇÕES E PAREDES | | | | | | 48.412,58 | |
| 3.1 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) CARGUEIROS ADQUIRIDOS | M3 | 117,68 | 302,42 | 72,66 | 315,06 | 44.155,75 | |
| 3.2 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm LIT. 3X | M2 | 40,00 | 86,27 | 20,70 | 189,87 | 4.278,80 | |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 20.886,47 | |
| 4.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AREGADO) ADQUIRIDO | M2 | 100,00 | 87,46 | 6,99 | 46,45 | 6.067,78 | |
| 4.2 | ARMADURA EM TELA SOLDADAVEL 0-92 | M2 | 240,00 | 7,85 | 1,89 | 9,73 | 2.336,20 | |
| 4.3 | CONCRETO PAVIB. FOR 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 24,00 | 309,08 | 74,17 | 383,25 | 6.187,63 | |
| 5 | DRENAGEM | | | | | | 13.478,83 | |
| 5.1 | ADUÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 30,00 | 184,54 | 45,64 | 240,88 | 7.229,40 | |
| 5.2 | ENCOCAMENTO DE PEDRA DE MAÇO ARGAMASSADA (ADQUIRIDA) | M3 | 21,80 | 109,33 | 24,80 | 126,13 | 2.787,81 | |
| 5.3 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 7CM | M2 | 109,00 | 20,00 | 8,24 | 32,24 | 3.481,82 | |
| 6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 2.799,88 | |
| 6.1 | CRUSA | UM | 18,00 | 109,56 | 25,33 | 130,88 | 2.336,02 | |
| 6.2 | RAPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 453,02 | 0,79 | 0,19 | 0,48 | 440,86 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL | 100.494,83 |

sem IVA Quilômetros e Quilômetros e Outros e Outros e Outros


MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Raimon Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 827.754.853-01


 José Talyana Perceiro Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92840



Handwritten initials

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS SOBRE O RIACHO DO PERBA NA LOCALIDADE BALSAMOS E SOBRE RIACHO DO SEGREGO NA LOCALIDADE LHA GRANDE E LIGAM A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSBAS
28/08/2020

DATA CERTAME:

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSBAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01-TP011/20

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE M PASSAGEM MOLHADA BALSAMOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 01530 | | | SEINFRA | H | 2,40000000 | 17,83 | 42,79 |
| 02991 | | | SEINFRA | H | 2,40000000 | 17,83 | 42,79 |
| 02543 | | | SEINFRA | H | 2,40000000 | 13,21 | 31,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 117,28 |

| MATERIAL | QTD | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00671 | | | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 13,94 | 2,37 |
| 01945 | | | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 18,86 | 3,21 |
| 02170 | | | SEINFRA | M | 1,50000000 | 22,44 | 33,66 |
| 00395 | | | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 64,70 | 64,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 103,94 |

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----|------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00830 | | | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 322,45 | 4,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | | 4,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 178,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,20%): | | | | | | | 94,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 273,25 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | | 65,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 278,31 |

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

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----|------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 02543 | | | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 2,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 1,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,30%): | | | | | | | 1,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 2,64 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | | 0,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 3,27 |

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

| EQUIPAMENTO | QTD | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----|------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0700 | | | SEINFRA | H | 0,00100000 | 94,38 | 0,09 |
| 0758 | | | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,45 | 0,09 |
| 0775 | | | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,16 | 0,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | QTD | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0097 | | | SEINFRA | H | 0,00320000 | 14,52 | 0,05 |
| 0282 | | | SEINFRA | H | 0,00160000 | 21,46 | 0,03 |
| 02443 | | | SEINFRA | H | 0,00160000 | 26,70 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 0,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,20%): | | | | | | | 0,08 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,18 |
| VALOR BDI (24,00%): | 1,44 |
| VALOR COM BDI: | 7,62 |

3056

2.1. C2729 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10755 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,03300000 | 21,93 | 0,72 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08800000 | 13,21 | 1,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,31 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 6,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,20 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,45 |

2.2. C0328 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 86,02 | 3,01 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03300000 | 28,30 | 0,99 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,00 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,84000000 | 13,21 | 11,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,10 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 37,49 | 41,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 50,86 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 56,34 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 69,86 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12393 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,90000000 | 17,23 | 71,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,60000000 | 13,21 | 71,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 143,30 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 13600 | PEDRA DE MÃO (PACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,13000000 | 54,48 | 62,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,65 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0370 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 314,91 | 94,47 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 94,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 223,91 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 78,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 302,42 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 72,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 375,00 |

[Handwritten signatures and marks]

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 1,08000000 | 47,52 |
| 10198 | CARPITEIRO | SEINFRA | H | 1,08000000 | 47,52 |

TOTAL MAO DE OBRA: 95,04

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,20 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 13,46 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 13,40 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,33000000 | 3,85 |
| 12916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 6,58 |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,18 |

TOTAL MATERIAL: 51,33

VALOR SEM ENCARGOS: 78,20

VALOR ENCARGOS (85,20%): 16,07

VALOR COM ENCARGOS: 96,27

VALOR BDI (24,80%): 20,78

VALOR COM BDI: 108,97

4.1. C2885 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOBICA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,87 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 39,38 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 56,25

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALETERO | SEINFRA | H | 0,24000000 | 17,83 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,48000000 | 13,21 |

TOTAL MAO DE OBRA: 31,04

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 37,49 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 34,48 |

TOTAL MATERIAL: 71,97

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 2-4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 270,14 |

TOTAL SERVIÇO: 270,14

VALOR SEM ENCARGOS: 30,88

VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,88

VALOR COM ENCARGOS: 37,48

VALOR BDI (24,80%): 8,89

VALOR COM BDI: 46,45

4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-62 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,02400000 | 14,52 |
| 10121 | ARMADOR/FERRIDRO | SEINFRA | H | 0,02400000 | 17,83 |

TOTAL MAO DE OBRA: 32,35

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-62 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 7,07 |

TOTAL MATERIAL: 7,07

VALOR SEM ENCARGOS: 7,49

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,85 |
| VALOR BDI (24.00%): | 1,88 |
| VALOR COM BDI: | 9,73 |

SELO DE LICITAÇÃO
3058
15

4.1. C0844 - CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 1062 | BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 13,18 | 9,41 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 9,41 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 4,80000000 | 13,21 | 63,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 63,41 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10105 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 41,57 | 38,62 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 62,33 | 39,22 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 395,00000000 | 0,37 | 146,52 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 56,85 | 11,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 236,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 276,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 32,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 309,06 |
| VALOR BDI (24.00%): | | | | | | 74,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 383,23 |

5.1. C0184 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05100000 | 67,79 | 3,46 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,46 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,83 | 14,26 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,86400000 | 13,21 | 11,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,67 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 41,57 | 0,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,37 | 1,44 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M | 1,02000000 | 159,97 | 163,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 165,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 182,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 194,34 |
| VALOR BDI (24.00%): | | | | | | 46,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 240,98 |

5.2. C2784 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,43 | 1,74 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,16 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,13000000 | 54,48 | 62,63 |

[Handwritten signatures and initials]

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 62,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 84,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 18,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 103,53 |
| VALOR BDI (24,00%): | 24,85 |
| VALOR COM BDI: | 128,38 |

DE LÍQUIDAÇÃO
RUBRICO

5.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10681 | RETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 13,18 | 0,47 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,47 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 17,83 | 5,71 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,88000000 | 13,21 | 11,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,33 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10209 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 41,57 | 1,38 |
| 10280 | AREIA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 62,55 | 2,75 |
| 10205 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,37 | 4,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,88 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 8,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,02 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 8,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,24 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,43000000 | 59,68 | 26,86 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 26,86 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12393 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,83 | 7,13 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,86000000 | 13,21 | 18,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,70 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 4,14 | 8,28 |
| 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 47,78 | 47,78 |
| 12515 | FITA REPLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 201,89 | 3,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,94 |
| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C8268 | CONCRETO P/VIBR., FCB=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 212,43 | 1,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 84,89 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 19,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 104,86 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 25,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 130,19 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| [Empty row for data entry] | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| 02543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,06000000 | 13,21 | 0,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,43 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 0,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,79 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 0,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,98 |




MILENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027 784 853-01


José Talsora Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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 28/05/2020

DATA CERTAME:

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01-TP011/20

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 30 (TRÊSSENTA) DIAS

LOTE Nº PASSAGEM MOLHADA BALSAMOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| C0630 - CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 13,18 | 6,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,59 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 28,53 |
| 12548 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,80000000 | 13,21 | 169,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 197,62 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10309 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,44520000 | 41,57 | 26,86 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 62,55 | 36,60 |
| 11605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,37 | 72,32 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (NACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 51,48 | 21,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 157,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 268,67 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | -21,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 247,33 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 59,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 306,69 |

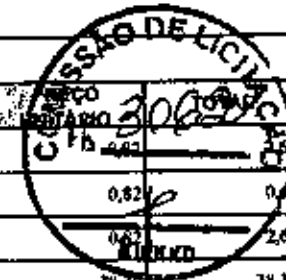
| 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 2,00123200 | 0,82 | 1,64 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,37180800 | 0,82 | 0,31 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,05328000 | 0,82 | 0,86 |
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,37 | 10,37 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 13,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,41 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 8,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,41 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 2,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,43 |

| 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,21 | 12,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,08 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | -1,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,68 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,94 |

Handwritten signatures and initials:
 OP
 /
 OP

30700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 0,82 | 0,09 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84484750 | 0,82 | 2,64 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 0,82 | 38,30 |
| 12747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 38,30 | 10,11 |
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,11 | |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 54,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 48,73 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 7,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 56,90 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 13,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 70,58 |



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 3,94 | 38,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 38,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 36,30 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,38 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 8,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,49 |

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,79 | 12,63 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 12,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | -1,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,44 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,77 |

30750 - NÍVEL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 0,27117714 | 0,82 | 0,22 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11126057 | 0,82 | 0,09 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,16948371 | 0,82 | 0,14 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 0,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,45 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,45 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,56 |

OP / 4

30775 - TEODOLITO (CHP) (H)

OP

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 0,69362286 | 0,82 | 0,57 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,28611943 | | 0,23 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,43351429 | | 0,35 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,16 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,16 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 0,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,44 |

3062306
 RUBRO

| 10785 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 11,19358024 | 0,82 | 9,18 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,77783683 | 0,82 | 3,10 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 16,79038235 | 0,82 | 13,77 |
| 12836 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 33,19 | 33,19 |
| 12837 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,29 | 14,29 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 73,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 88,98 |
| VALOR ENCARGOS (88,20%): | | | | | | 10,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 77,10 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 18,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 85,80 |

| 12828 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (D) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 11,25000000 | 2,95 | 33,19 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 33,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 33,19 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,19 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 7,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,16 |

| 12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 0,80080000 | 22,33 | 17,86 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 17,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,63 |
| VALOR ENCARGOS (88,20%): | | | | | | -1,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,72 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,57 |

| 10708 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 14,19929432 | 0,82 | 11,64 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|---|-------------|-------|--------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,79226176 | 0,82 | 3,93 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,29894118 | | |
| 12743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 0,12 | |
| 12744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,86 | |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 86,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 86,18 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 73,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 89,23 |
| VALOR BDI (24,80%): | | | | | | 21,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 110,65 |

3064/2014

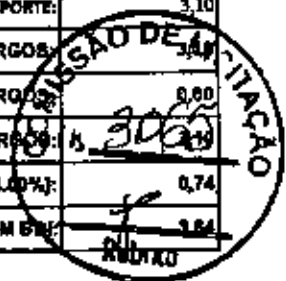
| 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,93 | 40,12 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 40,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 40,12 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,12 |
| VALOR BDI (24,80%): | | | | | | 9,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 49,76 |

| 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,09 | 16,07 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 16,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,98 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | -1,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,94 |
| VALOR BDI (24,80%): | | | | | | 1,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,61 |

| 12771 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 7 (HP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,28003472 | 0,82 | 5,97 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,60927083 | 0,82 | 1,32 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 9,19583333 | 0,82 | 7,54 |
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,10 | 3,10 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,37 | 10,37 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 28,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 9,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,53 |
| VALOR BDI (24,80%): | | | | | | 5,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,18 |

| 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,00000000 | 2,93 | 2,93 |

| | |
|---------------------|------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 3,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,10 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,10 |
| VALOR BDI (24,00%): | 0,74 |
| VALOR COM BDI: | 3,84 |



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12552 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,21 | 12,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,00 |
| VALOR ENCARGOS (15,20%): | | | | | -1,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,60 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,94 |

12543 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 13,24 | 105,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 105,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 41,57 | 50,55 |
| 10605 | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,37 | 179,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 230,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 278,02 |
| VALOR ENCARGOS (15,20%): | | | | | 60,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 338,05 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | 80,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 418,91 |

12771 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | SEINFRA | H | 2,32222222 | 0,82 | 1,90 |
| 12702 | SEINFRA | H | 0,31333333 | 0,82 | 0,42 |
| 12703 | SEINFRA | H | 2,93333333 | 0,82 | 2,41 |
| 12709 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 1,77 | 1,77 |
| 12770 | SEINFRA | H | 1,80000000 | 10,37 | 10,37 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 16,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,18 |
| VALOR ENCARGOS (15,20%): | | | | | 0,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,18 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,00 |

12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | SEINFRA | L | 0,60000000 | 2,95 | 1,77 |

| | |
|---------------------|------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 1,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,77 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,77 |
| VALOR BDI (24,00%): | 0,42 |
| VALOR COM BDI: | 2,19 |

3066
RUBRICO

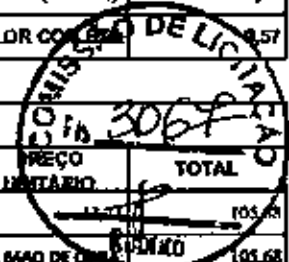
| 12778 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H) | | | | | | |
|---|---|-------------|----------------|-------|---------|---|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | FONTES | |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | 0,80000000 | 16,21 | 12,97 | SEINFRA | H |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 12,97 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,00 | | |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | -1,40 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 5,60 | | |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | 1,34 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | 6,94 | | |

| 12779 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (4HP) (H) | | | | | | |
|---|--|-------------|----------------|-------|---------|---|
| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | FONTES | |
| 12701 | DEPRECAÇÃO | 13,38540000 | 0,82 | 10,98 | SEINFRA | H |
| 12702 | RUBROS | 4,46180000 | 0,82 | 3,66 | SEINFRA | H |
| 12703 | MANUTENÇÃO | 13,38540000 | 0,82 | 10,98 | SEINFRA | H |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | 1,00000000 | 19,47 | 19,47 | SEINFRA | H |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | 1,00000000 | 14,29 | 14,29 | SEINFRA | H |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | 59,38 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 52,81 | | |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | 10,14 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 62,95 | | |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | 15,11 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | 78,06 | | |

| 12780 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|-------------|----------------|-------|---------|---|
| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | FONTES | |
| 12706 | OLEO DIESEL | 6,60000000 | 2,93 | 19,47 | SEINFRA | L |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | 19,47 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 19,47 | | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 0,00 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 19,47 | | |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | 4,67 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | 24,14 | | |

| 12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|-------|---------|---|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | FONTES | |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | 0,50000000 | 22,33 | 17,86 | SEINFRA | H |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 17,86 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 8,88 | | |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | -1,93 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 7,72 | | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (24.00%): | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | 4,57 |



C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 8,0000000 | 12,71 | 105,68 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 105,68 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 1,2100000 | 41,57 | 50,55 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 365,0000000 | 0,37 | 135,05 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL MATERIAL: | 185,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 231,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.20%): | 60,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 291,28 |
| VALOR BDI (24.00%): | 68,91 |
| VALOR COM BDI: | 381,18 |

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

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 16,5527200 | 0,82 | 13,57 |
| 12702 | JUROS | H | 3,72427200 | 0,82 | 3,05 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 20,89040000 | 0,82 | 16,97 |
| 12801 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | H | 1,0000000 | 19,91 | 19,91 |
| 12802 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | H | 1,0000000 | 14,29 | 14,29 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 67,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.20%): | 10,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,36 |
| VALOR BDI (24.00%): | 17,13 |
| VALOR COM BDI: | 88,49 |

123 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | ÓLEO DIESEL | L | 6,7300000 | 2,95 | 19,91 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 19,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,91 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,91 |
| VALOR BDI (24.00%): | 4,78 |
| VALOR COM BDI: | 24,69 |

OP

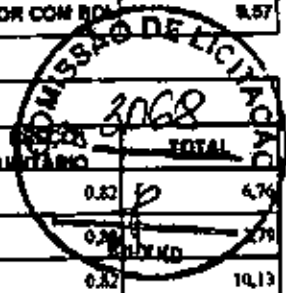
12602 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12581 | OPERADOR DE RETO ESCAVADEIRA | H | 0,8000000 | 22,33 | 17,86 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 17,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.20%): | -1,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,73 |

14.
[Signature]

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (24,00%): | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | 8,57 |



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

| TRANSPORTE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,23941333 | 0,82 | 4,76 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,39875800 | 0,82 | 4,79 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 12,35912000 | 0,82 | 10,13 |
| 12727 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,14 | 27,14 |
| 12728 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,86 | 12,86 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 59,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 63,76 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 8,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 82,89 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 15,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 77,98 |

12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| TRANSPORTE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 9,20000000 | 2,95 | 27,14 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 27,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,14 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,14 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 6,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,65 |

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

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,09 | 16,07 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 16,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,68 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | -1,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,94 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,81 |

C3288 - CONCRETO FVIBR, FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 12,05 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,11 | 16,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 16,11 |
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 13,21 | 63,41 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 63,41 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,37 | 93,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 93,98 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| C3130 | AREA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | MG | 0,91970000 | 5,52 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | MB | 0,83500000 | 4,51 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 3069,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 198,78 |
| VALOR ENCARGOS (35,20%): | | | | | 4,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | RUBIKO 178,34 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | 43,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 222,37 |

| M356 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 0,82 | 1,41 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32375680 | 0,82 | 0,27 |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | K | 1,00000000 | 10,37 | 10,37 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 12,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,28 |
| VALOR ENCARGOS (35,20%): | | | | | | 0,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,28 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,03 |

| 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,21 | 12,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,08 |
| VALOR ENCARGOS (35,20%): | | | | | | -1,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,68 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,94 |

| M358 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 0,82 | 1,41 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32375680 | 0,82 | 0,27 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,50488000 | 0,82 | 0,74 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,32 | 3,32 |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,37 | 10,37 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 16,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,34 |
| VALOR ENCARGOS (35,20%): | | | | | | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,34 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 2,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,06 |

| 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|------|---------------------|-------|
| 02706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 2,95 | 3,32 | |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 3,32 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,32 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 30,70 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3,32 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,00%): | 0,80 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 4,12 |

| 03130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10686 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 69,18 | 0,00 |
| 10668 | TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) | SEINFRA | H | 0,00060444 | 60,93 | 0,04 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 210,39 | 2,92 |
| 10779 | TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 179,05 | 2,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,32 |

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 13,21 | 0,29 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,28 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 0,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,71 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,08 |

| 10506 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05130000 | 0,82 | 41,04 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 0,82 | 13,85 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,29 | 14,29 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 69,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 62,81 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 10,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 72,75 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 17,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 90,21 |

| 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 22,33 | 17,86 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 17,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,85 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | -1,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,72 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,57 |

| 10668 - TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|---|-------------|------|-------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 40,26397647 | 0,82 | 33,02 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,60971529 | | 13,02 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | | 14,29 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 54,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 54,34 |
| VALOR ENCARGOS (35,20%): | | | | | | 19,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 73,48 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 17,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 90,96 |

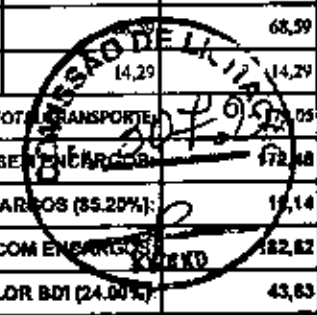
| 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS | SEINFRA | H | 0,30000000 | 22,33 | 17,86 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 17,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,86 |
| VALOR ENCARGOS (35,20%): | | | | | | -1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,72 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,57 |

| 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 20,05120000 | 0,82 | 41,04 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 0,82 | 13,83 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 75,07840000 | 0,82 | 61,56 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 79,65 | 79,65 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,29 | 14,29 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 210,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 203,82 |
| VALOR ENCARGOS (35,20%): | | | | | | 10,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 213,96 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 51,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 265,31 |

| 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,80000000 | 2,93 | 79,65 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 79,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 79,65 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 6,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 79,65 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 19,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 98,77 |

| 10779 - TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 40,26397647 | 0,82 | 33,02 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,60971529 | 0,82 | 13,02 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|---|------------|-------|--------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 60,3906471 | 0,82 | 49,53 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,0000000 | | 68,59 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,0000000 | 14,29 | 14,29 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 72,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 172,48 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 14,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 182,62 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 43,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 229,45 |



| | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (P) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12708 | ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,2500000 | 2,93 | 68,39 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 68,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 68,59 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 68,59 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 16,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 85,06 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3253 - BRITA PROCELIZADA PARA USOS DIVERSOS (MS) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 42,62 | 0,67 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 155,05 | 0,00 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 16,52 | 0,00 |
| 10706 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 123,51 | 3,19 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 293,21 | 12,33 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 100,19 | 4,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 20,36 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16666666 | 13,21 | 2,20 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 2,20 |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CI | 0,00040000 | 2165,15 | 8,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,67 |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3255 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | MS | 1,10000000 | 22,34 | 24,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 24,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 69,85 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 6,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 58,73 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 14,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 72,83 |

| | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 25,8294286 | 0,82 | 21,18 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,71625571 | 0,82 | 7,15 |

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'CB' and 'CP' on the right.

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|-----------|-------|-------------------------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,0000000 | 14,29 | 14,29 |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE DE LI. 12,62 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 3,85 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,85 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 35,05 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,00%): 8,65 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 44,70 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,8000000 | 21,33 | 17,86 |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: 17,86 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 9,85 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): -1,93 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 7,72 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,00%): 1,85 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 9,57 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|--------------------------------|
| 16318 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECAÇÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 0,82 | 105,57 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 0,82 | 35,19 |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,0000000 | 14,29 | 14,29 |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE: 155,05 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 148,48 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): 10,14 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 158,62 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,00%): 38,07 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 196,69 |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 12711 - 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 | 0,8000000 | 21,33 | 17,86 |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: 17,86 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 9,85 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): -1,93 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 7,72 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,00%): 1,85 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 9,57 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------------------|
| 16328 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECAÇÃO | SEINFRA | H | 5,60948000 | 0,82 | 4,60 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,8917230 | 0,82 | 1,55 |
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,0000000 | 10,37 | 10,37 |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE: 16,52 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 11,75 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,00 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,75 |
| VALOR BDI (24,00%): | 2,82 |
| VALOR COM BDI: | 14,57 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
16/03/2014

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12553 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,29 | 11,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | -1,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,60 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,94 |

12798 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CNP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 25,82594286 | 0,82 | 21,18 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 8,71625571 | 0,82 | 7,13 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 38,73891429 | 0,82 | 31,77 |
| 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 49,12 | 49,12 |
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,29 | 14,29 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 123,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 118,84 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 10,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 127,98 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | 30,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 157,56 |

12792 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 2,93 | 48,72 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 48,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 48,72 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 48,80 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | 11,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 60,59 |

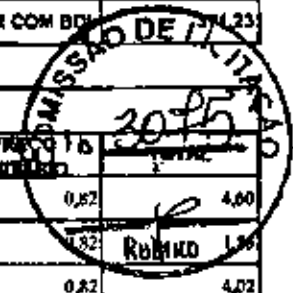
12732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CNP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 0,82 | 105,57 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 0,82 | 35,19 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 171,65422222 | 0,82 | 140,76 |
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,29 | 14,29 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 295,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 289,24 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 10,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 299,38 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.00%): | 71,85 |
| VALOR COM BDI: | 114,23 |



0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 0701 | DEPRECAÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 4,00 |
| 0702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,89317250 | 1,32 |
| 0703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,90822500 | 4,02 |
| 0791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 79,65 |
| 0792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,37 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 100,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 85,42 |
| VALOR ENCARGOS (95,20%): | | | | | 7,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 102,79 |
| VALOR BDI (24.00%): | | | | | 24,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 127,66 |

0740 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| TRANSPORTE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 79,65 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 79,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 79,65 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 79,65 |
| VALOR BDI (24.00%): | | | | | 19,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 98,77 |

0740 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 |
| 0645 | PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 |
| 0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,03882333 | 4,14 |
| 0759 | PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 2,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,35 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,04705882 | 0,97 |
| 0243 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,47058823 | 6,22 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 7,19 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0260 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 4,04 |
| 0206 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 0,03 |
| 0229 | ESTOPIA | SEINFRA | M | 0,06000000 | 0,27 |
| 0207 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 0,21 |
| 0235 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 0,23 |
| 0268 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,34000000 | 3,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 19,60 |
| VALOR ENCARGOS (95,20%): | | | | | -0,77 |

Handwritten signatures and initials.

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,83 |
| VALOR BDI (24,00%): | 4,52 |
| VALOR COM BDI: | 23,35 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
15/03/2016

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 0,82 | 7,51 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 0,82 | 2,50 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,37 | 10,37 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 20,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,51 |
| VALOR ENCARGOS (38,20%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,51 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 3,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,26 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,21 | 12,97 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 12,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,80 |
| VALOR ENCARGOS (33,20%): | | | | | | -1,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,80 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,94 |

10648 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,32694000 | 0,82 | 1,23 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23449000 | 0,82 | 0,21 |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,37 | 10,37 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 11,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,06 |
| VALOR ENCARGOS (35,20%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,06 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,75 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,21 | 12,97 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 12,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,06 |
| VALOR ENCARGOS (35,20%): | | | | | | -1,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,80 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,94 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECAÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 0,72 | |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,17166667 | | |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 41,60 | 41,60 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,37 | 10,37 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 70,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 65,55 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 7,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 72,92 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 17,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 90,42 |

COMISSÃO DE PREÇOS
30/08/2019
Roberto

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

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 2,95 | 41,60 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 41,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 41,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,60 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 9,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 51,59 |

10750 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECAÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 0,82 | 1,25 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 0,82 | 0,21 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,84830000 | 0,82 | 0,70 |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,37 | 10,37 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 12,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,78 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 0,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,78 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,62 |

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027 784 883-01

José Roberto Pinheiro Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 92840

9/10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOVIAIS SOBRE O RUAÇO DO PIRABA NA LOCALIDADE BALBAÇOS E SOBRE RUAÇO DO BEGUE DO NA LOCALIDADE LHA GRANDE E LIGAM A BEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

PRELIMINAR A PRESENTURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 LOCALIDADE: BALBAÇOS
 TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TRO11720
 DATA: 28/08/2020
 LOCAL: LHA GRANDE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.698,28 | 100,00 | 2.698,28 | 100,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 12.424,62 | 100,00 | 12.424,62 | 100,00 |
| 3 | FUNDAÇÕES E PAREDES | 48.412,55 | 65,00 | 35,00 | 100,00 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 20.590,47 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 5 | DRENAGEM | 11.478,93 | 80,00 | 40,00 | 100,00 |
| 6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.799,98 | 100,00 | 2.799,98 | 100,00 |
| | | 100.404,83 | 54.678,42 | 45.726,41 | 100.404,83 |

[Signature]
MILENIUM SERVIÇOS S/RELI
 Robert Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.784.051/01

[Signature]
 José Teixeira Siqueira Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM: 92840

[Handwritten marks]

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 SI-TP011/20

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS

SERVIÇOS:

LOTE II: PASSAGEM MOLHADA BALSAMOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

| Código | Descrição | Porcentagem |
|--------|--|-------------|
| AC | Administração central | 2,00% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| S + G | Seguros/garantias | 0,32% |
| L | Lucro | 7,26% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50% |
| | TOTAL DE IMPOSTOS | 10,15% |
| | | 24,88% |

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

BDI = 24,00%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

MILENIUM SERVIÇOS EIRELI

Everaldo Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF 027.764.352-41


 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92840

Handwritten initials

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS SOBRE O RIACHO DO PEMBA NA LOCALIDADE BALSAMOS E SOBRE RIACHO DO SEGREDO NA LOCALIDADE RUA 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 51-TP011/20

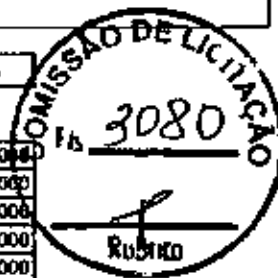
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

SERVIÇOS:

LOTE #: PASSAGEM MOLHADA BALSAMOS

Millenium
CONSTRUTORA E EMPREHEITADORA LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 | 0,8000 | 0,8000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| TOTAL | | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,8200 | 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 | 0,0800 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| TOTAL | | 44,9700 | 16,8400 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| TOTAL | | 15,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| TOTAL | | 8,0200 | 3,1900 |

Horista = 83,20%

Mensalista = 48,80%

A + B + C + D

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Benício Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.763.857-01

José Teixeira Peireto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 92840

090