Fls: 2048

OBRA: REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | | | 14.965,70 |
| 1.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 18,80 | 48,46 | 911,05 |
| 1.2 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 470,00 | 8,36 | 3.929,20 |
| 1.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM | SEINFRA | M3 | 23,50 | 340,67 | 8.005,75 |
| 1.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 23,50 | 90,20 | 2.119,70 |
| 2 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 183,30 |
| 2.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 235,00 | 0,78 | 183,30 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 15.149,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 4.067,51 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 19.216,51 |

Dezenove Mil Duzentos e Dezesseis reais e Cinquenta e Um centavos

LOCATIVA
FLS: 61

Prefeitura Municipal de Aurora
Fls 2649

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

## C4992 - MOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 155,66 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 7,13 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,08 |

## C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 64,28 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,43 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 199,25 | 1,91 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 169,34 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,58 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 7,13 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,17 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,29 |

## C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 87,42 | 19,42 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 19,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 19,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,25 |

LOCATIVA
FLS:

## C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,08 | 0,00 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 38,33 | 0,10 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,38 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 16,31 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 95,24 | 0,85 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 117,86 | 0,20 |

FLS 2650

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,34 | 0,01 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 155,66 | 0,69 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 64,78 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,10 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 7,13 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,31 |

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 184,66 | 627,29 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 31,32 | 390,25 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1017,54 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.017,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 591,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.609,36 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 432,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.041,47 |

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 9,63 | 1,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2783 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 221,75 | 221,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 221,75 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 184,66 | 105,26 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 31,32 | 35,08 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 209,10 | 8,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 148,70 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 375,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 88,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 463,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 124,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 588,22 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA
FLS: 631

Locativa

FLS: 2651

OBRA: REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | 14.965,70 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 14.965,70 | 14.965,70 |
| 2 | SERVIÇOS DIVERSOS | 183,30 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 183,30 | 183,30 |
| 3 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 4.067,51 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 4.067,51 | 4.067,51 |
| | | 19.216,51 | 19.216,51 | 19.216,51 |
| | | | 19.216,51 | |

LOCATIVA

FLS:

Locativa

Fls 2652

**OBRA: REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA**

**LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS: 65

Locativa

Fls. 265

OBRA: REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

LOCATIVA
FLS: 661

FLS 2654

OBRA: REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS
LOCAL: LOCALIDADE DE MORINHOS - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DEMOLIÇÕES | | | | | | 397,80 |
| 1.1 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 2,60 | 153,00 | 397,80 |
| 2 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | | | 17.267,07 |
| 2.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. | SEINFRA | M2 | 25,00 | 48,46 | 1.211,50 |
| 2.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 352,50 | 7,35 | 2.590,88 |
| 2.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 31,25 | 340,67 | 10.645,94 |
| 2.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 31,25 | 90,20 | 2.818,75 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 4.133,72 |
| 3.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO | SEINFRA | M2 | 23,00 | 27,69 | 636,87 |
| 3.2 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 4,80 | 319,51 | 1.533,65 |
| 3.3 | C0109 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm | SEINFRA | M | 30,00 | 65,44 | 1.963,20 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 487,50 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA | SEINFRA | M2 | 625,00 | 0,78 | 487,50 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 22.286,09 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 5.983,82 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 28.269,91 |

Vinte e Oito Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Noventa e Um centavos

LOCATIVA
FLS: 67

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

## C4992 - MOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 155,66 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 7,13 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,08 |

## C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 64,28 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,43 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 199,25 | 1,91 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 169,34 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,58 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 7,13 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,17 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,29 |

## C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 87,42 | 19,42 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 19,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 19,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,25 |

LOCATIVA
FLS 68

## C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,08 | 0,00 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 38,33 | 0,10 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,38 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 16,31 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 95,24 | 0,85 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 117,86 | 0,20 |

Prefeitura Municipal ... Fls. 2656

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,34 | 0,01 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 155,66 | 0,69 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 64,78 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,10 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 7,13 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,31 |

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 184,66 | 627,29 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 31,32 | 390,25 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1017,54 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.017,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 591,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.609,36 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 432,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.041,47 |

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 9,63 | 1,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 221,75 | 221,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 221,75 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 184,66 | 105,26 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 31,32 | 35,08 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 209,10 | 8,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 148,70 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 375,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 88,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 463,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 124,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 588,22 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA
FLS: 69

Locativa

Prefeitura Municipal de Mucambo
Fls 265

OBRA: REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS

LOCAL: LOCALIDADE DE MORINHOS - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | DEMOLIÇÕES | 397,80 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 397,80 | 397,80 |
| 2 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | 17.267,07 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 17.267,07 | 17.267,07 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | 4.133,72 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 4.133,72 | 4.133,72 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 487,50 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 487,50 | 487,50 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 5.983,82 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 5.983,82 | 5.983,82 |
| | | 28.269,91 | 28.269,91 | 28.269,91 |
| | | | 28.269,91 | |

LOCATIVA
FLS: 79

Locativa

FLS 9658

**OBRA: REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS**

**LOCAL: LOCALIDADE DE MORINHOS - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS:

Locativa

Fls: 265

OBRA: REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS

LOCAL: LOCALIDADE DE MORINHOS - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%

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

LOCATIVA

FLS: 721

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE
LOCAL: BANANEIRAS - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | | | | | | 208,80 |
| 1.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 45,00 | 2,32 | 104,40 |
| 1.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | SEINFRA | KM | 45,00 | 2,32 | 104,40 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.259,75 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 100,00 | 0,06 | 6,00 |
| 2.2 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 75,00 | 4,17 | 312,75 |
| 2.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 97,50 | 17,90 | 1.745,25 |
| 2.4 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 75,00 | 2,61 | 195,75 |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS | | | | | | 12.475,51 |
| 3.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 34,66 | 54,18 | 1.877,88 |
| 3.2 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 10,00 | 348,67 | 3.486,70 |
| 3.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A | SEINFRA | KG | 471,22 | 7,50 | 3.534,15 |
| 3.4 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A | SEINFRA | KG | 12,30 | 7,56 | 92,99 |
| 3.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM | SEINFRA | M3 | 8,40 | 302,28 | 2.539,15 |
| 3.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE | SEINFRA | M3 | 8,22 | 114,92 | 944,64 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.387,50 |
| 4.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 150,00 | 9,25 | 1.387,50 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 16.331,56 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 4.385,02 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 20.716,58 |

Vinte Mil Setecentos e Dezesseis reais e Cinquenta e Oito centavos

LOCATIVA
FLS: 73

Locativa

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

## C4992 - MOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 155,66 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 7,13 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,08 |

## C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1·CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 64,28 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,43 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 199,25 | 1,91 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 169,34 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,58 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 7,13 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,17 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,29 |

## C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 87,42 | 16,19 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 16,19 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 16,19 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,71 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 17,90 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 4,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,71 |

LOCATIVA
FLS:

## C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,08 | 0,00 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 38,33 | 0,10 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,38 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 16,31 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 95,24 | 0,85 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 117,86 | 0,20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,34 | 0,01 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 155,66 | 0,69 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 64,78 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,10 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 7,13 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,31 |

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,84 | 10,19 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,63 | 12,52 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,51 | 2,60 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,84 | 1,33 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,72 | 1,86 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,33 | 6,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,12 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 34,83 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 19,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 54,18 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 14,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 68,73 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 9,63 | 48,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 7,13 | 49,93 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 98,07 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 52,46 | 60,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 60,33 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 294,95 | 88,49 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 88,49 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 246,89 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 101,78 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 348,67 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 93,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 442,29 |

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,84 | 0,78 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,74 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 9,03 | 0,27 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,48 | 4,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,27 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 6,01 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,50 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,51 |

LOCATIVA FLS: 73

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,40 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,03 | 0,18 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 3,99 | 4,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,97 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 6,37 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,19 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,56 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,59 |

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,43 | 8,16 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 8,16 |
| **MAO DE OBRA** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 42,80 |
| **MATERIAL** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 40,02 | 34,69 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 60,23 | 37,76 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,36 | 125,64 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 54,74 | 11,44 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 209,53 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 260,49 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 41,79 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 302,28 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 81,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 383,44 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 62,05 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 62,05 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 52,87 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 114,92 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 30,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 145,78 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA
FLS: 76

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE

LOCAL: BANANEIRAS - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | 208,80 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 208,80 | 208,80 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.259,75 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.259,75 | 2.259,75 |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS | 12.475,51 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 12.475,51 | 12.475,51 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.387,50 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.387,50 | 1.387,50 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 4.385,02 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 4.385,02 | 4.385,02 |
| | | 20.716,58 | 20.716,58 | 20.716,58 |
| | | | 20.716,58 | |

LOCATIVA
FLS: 771

Locativa

Prefeitura Municipal de Mucambo Fls: 266

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE**

**LOCAL: BANANEIRAS - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 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 |
| | 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 = 85,20%
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS: 73

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE

LOCAL: BANANEIRAS - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

LOCATIVA
FLS: 79

Locativa

OBRA: REESTRUTURRAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUA
LOCAL: LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 601,79 |
| 1.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 8,82 | 68,23 | 601,79 |
| 2 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | | | 3.018,84 |
| 2.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. | SEINFRA | M2 | 3,20 | 48,46 | 155,07 |
| 2.2 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 194,24 | 8,00 | 1.553,92 |
| 2.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,04 | 340,67 | 1.035,64 |
| 2.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,04 | 90,20 | 274,21 |
| 3 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 487,50 |
| 3.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA | SEINFRA | M2 | 625,00 | 0,78 | 487,50 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 4.108,13 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 1.103,03 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 5.211,16 |

Cinco Mil Duzentos e Onze reais e Dezesseis centavos

LOCATIVA
FLS:

Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto
Fls. 2667

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

## C4992 - MOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 155,66 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 7,13 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,08 |

## C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 64,28 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,43 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 199,25 | 1,91 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 169,34 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,58 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 7,13 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,17 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,29 |

## C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 87,42 | 19,42 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 19,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 19,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,25 |

LOCATIVA
FLS. 81

## C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,08 | 0,00 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 38,33 | 0,10 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,38 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 16,31 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 95,24 | 0,85 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 117,86 | 0,20 |

Fls. 9668

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,34 | 0,01 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 155,66 | 0,69 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 64,78 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,10 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 7,13 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,31 |

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 184,66 | 627,29 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 31,32 | 390,25 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1017,54 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.017,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 591,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.609,36 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 432,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.041,47 |

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 9,63 | 1,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 221,75 | 221,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 221,75 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 184,66 | 105,26 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 31,32 | 35,08 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 209,10 | 8,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 148,70 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 375,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 88,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 463,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 124,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 588,22 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA
FLS.

Locativa

Fls: 2669

OBRA: REESTRUTURRAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA

LOCAL: LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MOVIMENTO DE TERRA | 601,79 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 601,79 | 601,79 |
| 2 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | 3.018,84 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 3.018,84 | 3.018,84 |
| 3 | SERVIÇOS DIVERSOS | 487,50 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 487,50 | 487,50 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 1.103,03 | 85,36 | 85,36 |
| | | | 941,55 | 941,55 |
| | | 5.211,16 | 5.211,16 | 5.211,16 |
| | | | 5.211,16 | |

LOCATIVA
FLS: 83

Locativa

FLS 260

**OBRA: REESTRUTURRAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE**

**LOCAL: LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS:

Locativa

Fls. 267

OBRA: REESTRUTURRAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA

LOCAL: LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%

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

LOCATIVA

FLS: 331

Locativa

Prefeitura Municipal de Mucambo Fls. 267

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 cm
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | | | | | | 27,84 |
| 1.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 6,00 | 2,32 | 13,92 |
| 1.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | SEINFRA | KM | 6,00 | 2,32 | 13,92 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.053,64 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 94,00 | 0,06 | 5,64 |
| 2.2 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 68,15 | 4,17 | 284,19 |
| 2.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 88,60 | 17,90 | 1.585,94 |
| 2.4 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 68,15 | 2,61 | 177,87 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 2.355,33 |
| 3.1 | 73856/002 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR. | SINAPI | UN | 2,00 | 762,70 | 1.525,40 |
| 3.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO | SEINFRA | M3 | 0,60 | 300,61 | 180,37 |
| 3.3 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE | SEINFRA | M | 6,00 | 108,26 | 649,56 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 869,50 |
| 4.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 94,00 | 9,25 | 869,50 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 5.306,31 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 1.424,74 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 6.731,05 |

Seis Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Cinco centavos

LOCATIVA
FLS: 86

Prefeitura Municipal de ... Fls. 2673

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

## C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 155,66 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 7,13 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,08 |

## C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 64,28 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,43 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 199,25 | 1,91 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 169,34 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,58 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 7,13 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,17 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,29 |

## C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 87,42 | 19,42 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 19,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 19,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,25 |

LOCATIVA
FLS.

## C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,08 | 0,00 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 38,33 | 0,10 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,38 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 16,31 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 95,24 | 0,85 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 117,86 | 0,20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,34 | 0,01 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 155,66 | 0,69 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 64,78 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,10 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 7,13 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,31 |

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 184,66 | 627,29 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 31,32 | 390,25 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1017,54 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.017,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 591,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.609,36 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 432,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.041,47 |

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 9,63 | 1,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 221,75 | 221,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 221,75 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 184,66 | 105,26 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 31,32 | 35,08 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 209,10 | 8,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 148,70 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 375,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 88,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 463,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 124,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 588,22 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA
FLS: 38

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 cm
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | 27,84 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 27,84 | 27,84 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.053,64 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.053,64 | 2.053,64 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | 2.355,33 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.355,33 | 2.355,33 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 869,50 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 869,50 | 869,50 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 1.424,74 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.424,74 | 1.424,74 |
| | | 6.731,05 | 6.731,05 | 6.731,05 |
| | | | 6.731,05 | |

LOCATIVA
FLS: 39

Locativa

FLS 267

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 cm**

**LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS: 90

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 cm
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

LOCATIVA
FLS:

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 cm (BUEIRO 01)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | | | | | | 79,34 |
| 1.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 17,10 | 2,32 | 39,67 |
| 1.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | SEINFRA | KM | 17,10 | 2,32 | 39,67 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.184,64 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 100,00 | 0,06 | 6,00 |
| 2.2 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 72,50 | 4,17 | 302,33 |
| 2.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 94,25 | 17,90 | 1.687,08 |
| 2.4 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 72,50 | 2,61 | 189,23 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 2.217,01 |
| 3.1 | 73856/002 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, | SINAPI | UN | 2,00 | 762,70 | 1.525,40 |
| 3.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO | SEINFRA | M3 | 0,50 | 300,61 | 150,31 |
| 3.3 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE | SEINFRA | M | 5,00 | 108,26 | 541,30 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 925,00 |
| 4.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 100,00 | 9,25 | 925,00 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 5.405,99 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 1.451,51 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 6.857,50 |

Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta centavos

LOCATIVA
FLS: 92

Locativa
Locações e Vendas

Fls 267

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 cm (BUEIRO 01)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | 79,34 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 79,34 | 79,34 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.184,64 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.184,64 | 2.184,64 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | 2.217,01 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.217,01 | 2.217,01 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 925,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 925,00 | 925,00 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 1.451,51 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.451,51 | 1.451,51 |
| | | 6.857,50 | 6.857,50 | 6.857,50 |
| | | | 6.857,50 | |

LOCATIVA
FLS: 93

Fls 2680

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

## C4992 - MOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 155,66 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 7,13 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,08 |

## C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 64,28 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,43 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 199,25 | 1,91 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 169,34 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,58 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 7,13 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,17 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,29 |

## C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 87,42 | 19,42 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 19,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 19,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,25 |

LOCATIVA
FLS: 9/9

## C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,08 | 0,00 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 38,33 | 0,10 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,38 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 16,31 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 95,24 | 0,85 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 117,86 | 0,20 |

FLS 2681

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,34 | 0,01 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 155,66 | 0,69 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 64,78 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,10 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 7,13 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,31 |

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 184,66 | 627,29 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 31,32 | 390,25 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1017,54 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.017,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 591,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.609,36 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 432,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.041,47 |

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 9,63 | 1,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 221,75 | 221,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 221,75 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 184,66 | 105,26 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 31,32 | 35,08 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 209,10 | 8,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 148,70 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 375,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 88,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 463,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 124,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 588,22 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA
FLS: 95

Locativa

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls 268

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 cm (BUEIRO 01)**

**LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13° 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS:

Locativa

Fls 268

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 cm (BUEIRO 01)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

LOCATIVA
FLS:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80 cm (BUEIRO 02)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | | | | | | 97,44 |
| 1.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 21,00 | 2,32 | 48,72 |
| 1.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | SEINFRA | KM | 21,00 | 2,32 | 48,72 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.806,15 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 115,00 | 0,06 | 6,90 |
| 2.2 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 93,15 | 4,17 | 388,44 |
| 2.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 121,10 | 17,90 | 2.167,69 |
| 2.4 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 93,15 | 2,61 | 243,12 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 4.394,56 |
| 3.1 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.217,15 | 2.434,30 |
| 3.2 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR | SEINFRA | M | 6,00 | 326,71 | 1.960,26 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.063,75 |
| 4.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 115,00 | 9,25 | 1.063,75 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 8.361,90 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 2.245,17 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 10.607,07 |

Dez Mil Seiscentos e Sete reais e Sete centavos

LOCATIVA
FLS: 48

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80 cm (BUEIRO 02)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | 97,44 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 97,44 | 97,44 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.806,15 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.806,15 | 2.806,15 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | 4.394,56 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 4.394,56 | 4.394,56 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.063,75 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.063,75 | 1.063,75 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 2.245,17 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.245,17 | 2.245,17 |
| | | 10.607,07 | 10.607,07 | 10.607,07 |
| | | | 10.607,07 | |

LOCATIVA
FLS: 99

Prefeitura Municipal de Ponta Grossa FLS 2688

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

## C4992 - MOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| [redacted]IPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 155,66 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 7,13 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,08 |

## C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 64,28 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,43 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 199,25 | 1,91 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 169,34 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,58 |

| MA[redacted]O DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 7,13 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,17 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,29 |

## C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 87,42 | 19,42 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 19,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 19,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,25 |

LOCATIVA FLS: 100

## C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,08 | 0,00 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 38,33 | 0,10 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,38 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 16,31 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 95,24 | 0,85 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 117,86 | 0,20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,34 | 0,01 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 155,66 | 0,69 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 64,78 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,10 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 7,13 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,31 |

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 184,66 | 627,29 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 31,32 | 390,25 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1017,54 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.017,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 591,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.609,36 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 432,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.041,47 |

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 9,63 | 1,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 221,75 | 221,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 221,75 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 184,66 | 105,26 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 31,32 | 35,08 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 209,10 | 8,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 148,70 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 375,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 88,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 463,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 124,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 588,22 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA FLS: 101

Locativa

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls: 1688

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80 cm (BUEIRO 02)**

**LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS: 102

Locativa

FLS 2689

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80 cm (BUEIRO 02)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

LOCATIVA
FLS: 103

Prefeitura Municipal de Mucambo
FLS. 2690

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80 cm (BUEIRO 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | | | | | | 98,84 |
| 1.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 21,30 | 2,32 | 49,42 |
| 1.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | SEINFRA | KM | 21,30 | 2,32 | 49,42 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.928,05 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 120,00 | 0,06 | 7,20 |
| 2.2 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 97,20 | 4,17 | 405,32 |
| 2.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 126,36 | 17,90 | 2.261,84 |
| 2.4 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 97,20 | 2,61 | 253,69 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 4.721,27 |
| 3.1 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.217,15 | 2.434,30 |
| 3.2 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR | SEINFRA | M | 7,00 | 326,71 | 2.286,97 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.110,00 |
| 4.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 120,00 | 9,25 | 1.110,00 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 8.858,16 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 2.378,42 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 11.236,58 |

Onze Mil Duzentos e Trinta e Seis reais e Cinquenta e Oito centavos

LOCATIVA
FLS: 1841

Locativa

Prefeitura Municipal de Mucambo Fls 2691

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80 cm (BUEIRO 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | 98,84 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 98,84 | 98,84 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.928,05 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.928,05 | 2.928,05 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | 4.721,27 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 4.721,27 | 4.721,27 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.110,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.110,00 | 1.110,00 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 2.378,42 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.378,42 | 2.378,42 |
| | | 11.236,58 | 11.236,58 | 11.236,58 |
| | | | 11.236,58 | |

LOCATIVA
FLS: 1051

Prefeitura Municipal de Aurora
FLS. 2692

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

## C4992 - MOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 155,66 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 7,13 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,08 |

## C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 64,28 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,43 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 199,25 | 1,91 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 169,34 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,58 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 7,13 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,17 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,29 |

## C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 87,42 | 19,42 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 19,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 19,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,25 |

LOCATIVA
FLS. 106

## C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,08 | 0,00 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 38,33 | 0,10 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,38 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 16,31 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 95,24 | 0,85 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 117,86 | 0,20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,34 | 0,01 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 155,66 | 0,69 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 64,78 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,10 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 7,13 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,31 |

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 184,66 | 627,29 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 31,32 | 390,25 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1017,54 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.017,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 591,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.609,36 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 432,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.041,47 |

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 9,63 | 1,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 221,75 | 221,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 221,75 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 184,66 | 105,26 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 31,32 | 35,08 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 209,10 | 8,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 148,70 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 375,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 88,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 463,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 124,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 588,22 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA
FLS: 107

Locativa

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80 cm (BUEIRO 03)**

**LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS: 108

Locativa

FLS 2695

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80 cm (BUEIRO 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

LOCATIVA
FLS: 1091

Locativa

Prefeitura Municipal de Mucambo Fls. 2096

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE DOIS BUEIROS LIMPEZA
LOCAL: CALDEIRÃO - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | | 60,60 |
| 1.1 | C3092 | LIMPEZA DE BUEIRO | SEINFRA | M3 | 3,84 | 15,78 | 60,60 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 799,20 |
| 2.1 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE | SEINFRA | M3 | 60,00 | 13,32 | 799,20 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 4.868,60 |
| 3.1 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.217,15 | 4.868,60 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 370,00 |
| 4.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 40,00 | 9,25 | 370,00 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 6.098,40 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 1.637,42 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 7.735,82 |

Sete Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos

LOCATIVA
FLS: 110

Locativa

Prefeitura Municipal de Mucambo
Fls. 2697

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE DOIS BUEIROS LIMPEZA

LOCAL: CALDEIRÃO - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | 60,60 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 60,60 | 60,60 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 799,20 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 799,20 | 799,20 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | 4.868,60 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 4.868,60 | 4.868,60 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 370,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 370,00 | 370,00 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 1.637,42 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.637,42 | 1.637,42 |
| | | 7.735,82 | 7.735,82 | 7.735,82 |
| | | | 7.735,82 | |

LOCATIVA
FLS: 111

Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto
FLS 2698

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| 1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 13,87 | 1,39 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,52 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,52 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,78 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 4,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,02 |

| 2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 55,44 | 3,88 |
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | 68,68 | 5,15 |
| I0769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 10,80 | 0,76 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 9,79 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,13 | 0,93 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,93 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,72 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,60 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 13,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 3,58 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,90 |

| 3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 184,66 | 483,81 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 31,32 | 285,64 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 769,45 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 769,45 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 447,70 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.217,15 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 326,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.543,95 |

| 4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA
FLS: 1121

Locativa

FLS 2699

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE DOIS BUEIROS LIMPEZA**

**LOCAL: CALDEIRÃO - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS: 1131

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE DOIS BUEIROS LIMPEZA

LOCAL: CALDEIRÃO - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

LOCATIVA
FLS: 116

Locativa

Prefeitura Municipal de Mucambo
Fls 270

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIROS E LIMPEZA
LOCAL: BARRO BRANCO - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | | 60,60 |
| 1.1 | C3092 | LIMPEZA DE BUEIRO | SEINFRA | M3 | 3,84 | 15,78 | 60,60 |
| 2 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 2.434,30 |
| 2.1 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.217,15 | 2.434,30 |
| 3 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 296,00 |
| 3.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 32,00 | 9,25 | 296,00 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 2.790,90 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 749,36 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 3.540,26 |

Três Mil Quinhentos e Quarenta reais e Vinte e Seis centavos

LOCATIVA
FLS: 115

Locativa

Fls 270

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIROS E LIMPEZA

LOCAL: BARRO BRANCO - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | 60,60 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 60,60 | 60,60 |
| 2 | OBRAS DE DRENAGEM | 2.434,30 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.434,30 | 2.434,30 |
| 3 | SERVIÇOS DIVERSOS | 296,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 296,00 | 296,00 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 749,36 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 749,36 | 749,36 |
| | | 3.540,26 | 3.540,26 | 3.540,26 |
| | | | 3.540,26 | |
| | | 7.735,82 | 7.735,82 | 7.735,82 |
| | | | 7.735,82 | |

LOCATIVA
FLS: 116

Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto
FLS. 2703

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| 1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 13,87 | 1,39 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,52 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,52 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,78 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 4,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,02 |

| 2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 55,44 | 3,88 |
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | 68,68 | 5,15 |
| I0769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 10,80 | 0,76 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 9,79 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,13 | 0,93 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,93 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,72 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,60 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 13,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 3,58 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,90 |

| 3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 184,66 | 483,81 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 31,32 | 285,64 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 769,45 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 769,45 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 447,70 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.217,15 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 326,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.543,95 |

| 4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA
FLS: 111

Locativa

Prefeitura Municipal de ... Fls: 2704

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIROS E LIMPEZA**

**LOCAL: BARRO BRANCO - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS: 118

Locativa

Fls. 2705

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIROS E LIMPEZA

LOCAL: BARRO BRANCO - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

LOCATIVA
FLS: 119

Locativa

Fls. 270

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE TRÊS BUEIROS LIMPEZA
LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | | 60,60 |
| 1.1 | C3092 | LIMPEZA DE BUEIRO | SEINFRA | M3 | 3,84 | 15,78 | 60,60 |
| 2 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 7.302,90 |
| 2.1 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= | SEINFRA | UN | 6,00 | 1.217,15 | 7.302,90 |
| 3 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 555,00 |
| 3.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 60,00 | 9,25 | 555,00 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 7.918,50 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 2.126,12 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 10.044,62 |

Dez Mil Quarenta e Quatro reais e Sessenta e Dois centavos

LOCATIVA
FLS: 120

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE TRÊS BUEIROS LIMPEZA

LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | 60,60 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 60,60 | 60,60 |
| 2 | OBRAS DE DRENAGEM | 7.302,90 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 7.302,90 | 7.302,90 |
| 3 | SERVIÇOS DIVERSOS | 555,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 555,00 | 555,00 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 2.126,12 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.126,12 | 2.126,12 |
| | | 10.044,62 | 10.044,62 | 10.044,62 |
| | | | 10.044,62 | |
| | | 7.735,82 | 7.735,82 | 7.735,82 |
| | | | 7.735,82 | |

LOCATIVA
FLS: 1231

Prefeitura Municipal de Bocaiuva
Fls. 270

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| 1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 13,87 | 1,39 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,52 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,52 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,78 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 4,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,02 |

| 2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 55,44 | 3,88 |
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | 68,68 | 5,15 |
| I0769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 10,80 | 0,76 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 9,79 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,13 | 0,93 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,93 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,72 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,60 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 13,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 3,58 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,90 |

| 3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 184,66 | 483,81 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 31,32 | 285,64 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 769,45 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 769,45 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 447,70 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.217,15 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 326,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.543,95 |

| 4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA
FLS: 122

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE TRÊS BUEIROS LIMPEZA

LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE.

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13° 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS: 123

Locativa

Fls. 2710

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE TRÊS BUEIROS LIMPEZA

LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%

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

LOCATIVA

FLS. 1251

FLS 2711

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 cm (BUEIRO 03)
LOCAL: ENTRADA DA LOCALIDADE BOM JESUS - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | | | | | | 139,20 |
| 1.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 30,00 | 2,32 | 69,60 |
| 1.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | SEINFRA | KM | 30,00 | 2,32 | 69,60 |
| 2 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 2.217,01 |
| 2.1 | 73856/002 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. | SINAPI | UN | 2,00 | 762,70 | 1.525,40 |
| 2.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,50 | 300,61 | 150,31 |
| 2.3 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 5,00 | 108,26 | 541,30 |
| 3 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 370,00 |
| 3.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 40,00 | 9,25 | 370,00 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 2.726,21 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 731,99 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 3.458,20 |

Três Mil Quatrocentos e Cinquenta e Oito reais e Vinte centavos

LOCATIVA
FLS: 1221

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 cm (BUEIRO 03)

LOCAL: ENTRADA DA LOCALIDADE BOM JESUS - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | 139,20 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 139,20 | 139,20 |
| 2 | OBRAS DE DRENAGEM | 2.217,01 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.217,01 | 2.217,01 |
| 3 | SERVIÇOS DIVERSOS | 370,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 370,00 | 370,00 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 731,99 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 731,99 | 731,99 |
| | | 3.458,20 | 3.458,20 | 3.458,20 |
| | | | 3.458,20 | |

LOCATIVA
FLS: 126

Fls 2713

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

## C4992 - MOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 155,66 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 7,13 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,08 |

## C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 64,28 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,43 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 199,25 | 1,91 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 169,34 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,58 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 7,13 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,17 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,29 |

## C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 87,42 | 19,42 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 19,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 19,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,25 |

LOCATIVA
FLS: 129

## C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,08 | 0,00 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 38,33 | 0,10 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,38 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 16,31 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 95,24 | 0,85 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 117,86 | 0,20 |

Prefeitura Municipal de Ribeiro Fls 27/4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,34 | 0,[illegible] |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 155,66 | 0,69 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 64,78 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,10 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 7,13 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,31 |

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 184,66 | 627,29 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 31,32 | 390,25 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1017,54 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.017,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 591,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.609,36 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 432,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.041,47 |

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 9,63 | 1,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 221,75 | 221,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 221,75 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 184,66 | 105,26 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 31,32 | 35,08 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 209,10 | 8,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 148,70 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 375,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 88,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 463,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 124,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 588,22 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA
FLS: 126

FLS 2715

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 cm (BUEIRO 03)**

**LOCAL: ENTRADA DA LOCALIDADE BOM JESUS - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS: 1221

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 cm (BUEIRO 03)

LOCAL: ENTRADA DA LOCALIDADE BOM JESUS - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%

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

LOCATIVA

FLS: 123

Locativa

OBRA: AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D=80 cm

LOCAL: IPUZINHO - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | 98,84 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 98,84 | 98,84 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.928,05 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.928,05 | 2.928,05 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | 4.721,27 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 4.721,27 | 4.721,27 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.110,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.110,00 | 1.110,00 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 2.378,42 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.378,42 | 2.378,42 |
| | | 11.236,58 | 11.236,58 | 11.236,58 |
| | | | 11.236,58 | |

LOCATIVA
FLS: 129

Fls 27/18

OBRA: AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D=80 cm
LOCAL: IPUZINHO - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | | | | | | 98,84 |
| 1.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 21,30 | 2,32 | 49,42 |
| 1.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | SEINFRA | KM | 21,30 | 2,32 | 49,42 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.928,05 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 120,00 | 0,06 | 7,20 |
| 2.2 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 97,20 | 4,17 | 405,32 |
| 2.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 126,36 | 17,90 | 2.261,84 |
| 2.4 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 97,20 | 2,61 | 253,69 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 4.721,27 |
| 3.1 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.217,15 | 2.434,30 |
| 3.2 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR | SEINFRA | M | 7,00 | 326,71 | 2.286,97 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.110,00 |
| 4.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 120,00 | 9,25 | 1.110,00 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 8.858,16 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 2.378,42 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 11.236,58 |

Onze Mil Duzentos e Trinta e Seis reais e Cinquenta e Oito centavos

LOCATIVA
FLS: 130

Prefeitura Municipal de Ipatinga
FLS: 2719

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

## C4992 - MOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 155,66 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 7,13 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,08 |

## C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 64,28 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,43 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 199,25 | 1,91 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 169,34 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,58 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 7,13 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,17 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,29 |

## C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 87,42 | 19,42 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 19,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 19,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,25 |

LOCATIVA
FLS: 1341

## C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,08 | 0,00 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 38,33 | 0,10 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,38 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 16,31 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 95,24 | 0,85 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 117,86 | 0,20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,34 | 0,01 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 155,66 | 0,69 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 64,78 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,10 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 7,13 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,31 |

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 184,66 | 627,29 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 31,32 | 390,25 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1017,54 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.017,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 591,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.609,36 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 432,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.041,47 |

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 9,63 | 1,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 221,75 | 221,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 221,75 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 184,66 | 105,26 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 31,32 | 35,08 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 209,10 | 8,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 148,70 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 375,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 88,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 463,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 124,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 588,22 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

Prefeitura Municipal Fls: 272

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D=80 cm**

**LOCAL: IPUZINHO - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13° 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS: 133

Locativa

Fls 97

OBRA: AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D=80 cm

LOCAL: IPUZINHO - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

LOCATIVA
FLS: 135

OBRA: SERVIÇOS DEE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 822,36 |
| 1.1 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | | | | | 822,36 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 137,06 | 822,36 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 822,36 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 220,80 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.043,16 |

Um Mil Quarenta e Três reais e Dezesseis centavos

Locativa

OBRA: SERVIÇOS DEE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 822,36 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 822,36 | 822,36 |
| 2 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 220,80 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 220,80 | 220,80 |
| | | 1.043,16 | 1.043,16 | 1.043,16 |
| | | | 1.043,16 | |

LOCATIVA
FLS: 136

Fls: 02725

OBRA: SERVIÇOS DEE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,27 |
| **MATERIAL** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO** | **TOTAL** |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 28,01 | 28,57 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 18,13 | 18,13 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 13,89 | 62,51 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,51 | 1,43 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 110,64 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 124,91 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS | 12,15 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 137,06 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 36,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 173,86 |

LOCATIVA
FLS: 137

FLS. 2726

**OBRA: SERVIÇOS DEE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS**

**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13° 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS. 133

Locativa

OBRA: SERVIÇOS DEE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%

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

LOCATIVA

FLS: 1391

Locativa

FLS: 9728

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100 cm

LOCAL: RUA PEDRO ARAGÇAO XIMENES (ENTRE OS BAIRROS CENTRO E MUCAMBINHO) - MUCAMBO - CE.

## ORÇAMENTO BASICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | | | | | | 419,00 |
| 1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 56,00 | 6,22 | 348,32 |
| 1.2 | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS | SEINFRA | M | 12,00 | 5,89 | 70,68 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.130,07 |
| 2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 63,00 | 6,08 | 383,04 |
| 2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 47,34 | 15,78 | 747,03 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 13.963,59 |
| 3.1 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.859,60 | 5.719,20 |
| 3.2 | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= | SEINFRA | M | 7,00 | 1.177,77 | 8.244,39 |
| 4 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | | 724,52 |
| 4.1 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM | SEINFRA | M2 | 56,00 | 10,45 | 585,20 |
| 4.2 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM | SEINFRA | M | 12,00 | 11,61 | 139,32 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 43,68 |
| 5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA | SEINFRA | M2 | 56,00 | 0,78 | 43,68 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 16.280,86 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 4.371,41 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 20.652,27 |

Vinte Mil Seiscentos e Cinquenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos

LOCATIVA FLS: 129

Locativa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100 cm
LOCAL: RUA PEDRO ARAGÇAO XIMENES (ENTRE OS BAIRROS CENTRO E MUCAMBINHO) - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇSO PRELIMINARES | 419,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 419,00 | 419,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.130,07 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.130,07 | 1.130,07 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | 13.963,59 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 13.963,59 | 13.963,59 |
| 4 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | 724,52 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 724,52 | 724,52 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | 43,68 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 43,68 | 43,68 |
| 6 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 4.371,41 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 4.371,41 | 4.371,41 |
| | | 20.652,27 | 20.652,27 | 20.652,27 |
| | | | 20.652,27 | |

LOCATIVA
FLS: 1311

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

## C4992 - MOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 176,66 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,32 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,94 |

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 155,66 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 7,13 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,08 |

## C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 64,28 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,43 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 199,25 | 1,91 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 169,34 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,58 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 7,13 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,17 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,29 |

## C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 87,42 | 19,42 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 19,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 19,42 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,25 |

LOCATIVA
FLS: 1421

## C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,08 | 0,00 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 38,33 | 0,10 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,38 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 56,95 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 16,31 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 95,24 | 0,85 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 117,86 | 0,20 |

Prefeitura Municipal de Ilhéus
Fls 2731

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,34 | 0,01 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 155,66 | 0,69 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 64,78 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,10 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 7,13 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,31 |

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 184,66 | 627,29 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 31,32 | 390,25 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1017,54 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.017,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 591,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.609,36 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 432,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.041,47 |

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 9,63 | 1,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 221,75 | 221,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 221,75 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 184,66 | 105,26 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 31,32 | 35,08 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 209,10 | 8,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 148,70 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 375,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 88,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 463,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 124,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 588,22 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,73 |

LOCATIVA
FLS: 1431

Fls 273

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100 cm**
**LOCAL: RUA PEDRO ARAGÇAO XIMENES (ENTRE OS BAIRROS CENTRO E MUCAMBINHO) - MUCAMBO - CE.**

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 | 0,6000 | 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 |
| | 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 | 0,9200 | 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 |
| | 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 = 85,20%**
**Mensalista = 48,69%**
A + B + C + D

LOCATIVA
FLS:

Locativa

Fls: 2733

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100 cm
LOCAL: RUA PEDRO ARAGÇAO XIMENES (ENTRE OS BAIRROS CENTRO E MUCAMBINHO) - MUCAMBO - CE.

## COMPOSIÇÃO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

LOCATIVA
FLS: 149

FLS 273

# DECLARAÇÃO

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Douglas Ximenes Memoria , CNH N°: 04201974401 DETRA/CE e CPF N° 035.519.053-20 , como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

**PROPONENTE:** LOCATIVA SERVIÇOS EIRELE-ME
**ENDEREÇO:** RUA REGINA MACEDO , N° 50 C, BAIRRO CENTRO, RERIUTABA-CE, CEP 62260-000
**TELEFONE** (88) 9727-5013
**CNPJ/CPF N°: 26.443.219/0001.59**
**CEP: 62260-000**
**DATA DO CERTAME: 29/10/2019**
**HORA DE ABERTURA: 10H00MIN**
**E-MAIL:** locativaservicos@outlook.com
**CNH N°:** 04201974401 DETRA/CE CPF **N°** 035.519.053-20
**FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL**

Declaro ainda que não tenho qualquer fato que me impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar o(s) serviço(s) cotado(s) no Edital, caso seja vencedor da presente licitação.

**RERIUTABA-CEARÁ, 28 DE OUTUBRO DE 2019**

Raimunda Nonata de Azevedo

**RAIMUNDA NONATA DE AZEVEDO**
**RG: 99097116580 SSP CE**
**CPF: 026.491.793-96**
**PROCURADOR**

LOCATIVA
FLS: 146