# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3329
PREFEITURA DE AURORA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA –CE**
**LICITAÇÃO N° 2020.06.16.01**
**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS**
**TIPO: MENOR PREÇO**

## PROPOSTA DE PREÇOS

**A Empresa E&M Construção e locações LTDA-ME , inscrita no CNPJ N ° 26.728.950/0001-20, sediada no município de Lavras da Mangabeira- CE , apresenta a proposta de preços referente a licitação - TOMADA DE PREÇO DE Nº 2020.06.16.01(SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS , NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA –CE . Valor da Proposta de preços: R$ 178.566,26(cento e setenta e oito mil e quinhentos e sessenta e seis reais e vinte e seis centavos }**

.

**Validade da proposta: 60(sessenta) dias.**

**. Prazo de execução: Conforme o edital da TP Nº 2020.06.16.01**

**Firmo a presente PROPOSTA DE PREÇOS para efeitos legais.**

**LAVRAS DA MANGABEIRA – CE 03 de JULHO 2020**

**José Erinaldo Oliveira Costa**
**ENGº. CIVIL RNP Nº 060080707-0**

E&M CONSTRUÇÃO
E LOCAÇÕES LTDA-ME
CNPJ.: 26.728.940/0001-20

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE CEP 63.300-000
elenice.paiva2009@hotmail.com

# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

### COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO DE PASSADENS MOLHADAS E BUEIROS | DATA : 28/08/2020 | | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026 S COM DESONERAÇÃO | 86,20% | - | 10/2018 |
| | | SINAPI | 03/2018 COM DESONERAÇÃO | 54,13% | 47,86% | 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | - | - | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **Benefício** | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,7500 |
| L | Lucro | 5,3300 |
| | **TOTAL** | **6,0800** |
| | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 1,0000 |
| | **TOTAL** | **5,8200** |
| I | **Impostos** | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 2,0000 |

José Brinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP Nº 060080707-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3330

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

| | | |
|---|---|---|
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB | 4,5000 |
| | **TOTAL** | **10,1500** |

**BDI = 25,00%**

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

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
3331

# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS | DATA : 26/06/2020 | | BDI : 25,00% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ | SENGRA | CDI 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2019 |
| | | SINAPI | 202006 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | - | - | |

| 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 |

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP Nº 0600697074

PREFEITURA DE AURORA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3332

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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**

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|---|---|---|---|
| **A** | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3333

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,0000 | 0,0000 |
| | **TOTAL** | **16,8000** | **16,8000** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **B** | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9000 | 0,6900 |
| 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 | 9,2000 | 7,0800 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0300 |
| | **TOTAL** | **44,9700** | **16,8400** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C** | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,5600 | 4,2800 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,3700 | 3,3600 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,8100 | 2,9300 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP Nº 060080707-0

PREFEITURA DE AURORA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3334

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **TOTAL** | **14,3400** | **11,0300** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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 = 84,13%**
**Mensalista = 47,86%**
**A + B + C + D**

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3335

# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS | DATA : 26/09/2020 | | BDI : 25,00% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ | SEINFRA | C26.1 COM DESONERAÇÃO | 55,20% | - | 12/2019 |
| | | SINAPI | 3C20/05 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,85% | 08/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PASSAGEM MOLHADA 01 - SITIO LAGOA DO MACHADO | | | | | | 30.641,52 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 699,42 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 112,97 | 677,82 |
| 1.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 135,00 | 0,16 | 21,60 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.475,93 |
| 1.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 22,60 | 4,78 | 108,03 |
| 1.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 22,60 | 16,12 | 364,31 |
| 1.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 38,20 | 52,45 | 2.003,59 |
| 1.3 | ALVENARIA | | | | | | 20.201,69 |
| 1.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 76,40 | 264,42 | 20.201,69 |

José Ernaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL - RNP Nº 060080707-0

PREFEITURA DE AURORA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3336

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.4** | **ESTRUTURAS** | | | | | | **4.896,79** |
| 1.4.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 13,50 | 323,83 | 4.371,71 |
| 1.4.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 12,72 | 41,28 | 525,08 |
| **1.5** | **DIVERSOS** | | | | | | **2.367,69** |
| 1.5.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 24,00 | 94,66 | 2.271,84 |
| 1.5.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 135,00 | 0,71 | 95,85 |
| **2** | **PASSAGEM MOLHADA 02 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL** | | | | | | **15.599,22** |
| **2.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **10,88** |
| 2.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 68,00 | 0,16 | 10,88 |
| **2.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **239,98** |
| 2.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 9,60 | 4,78 | 45,89 |
| 2.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 9,60 | 16,12 | 154,75 |
| 2.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,75 | 52,45 | 39,34 |
| **2.3** | **ALVENARIA** | | | | | | **11.264,29** |
| 2.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 42,60 | 264,42 | 11.264,29 |
| **2.4** | **ESTRUTURAS** | | | | | | **2.509,16** |
| 2.4.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,80 | 323,83 | 2.202,04 |
| 2.4.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 7,44 | 41,28 | 307,12 |
| **2.5** | **DIVERSOS** | | | | | | **1.574,91** |
| 2.5.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 16,00 | 94,66 | 1.514,56 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3337

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL - RNP N° 060080707-0

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 85,00 | 0,71 | 60,35 |
| **3** | **PASSAGEM MOLHADA 03 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL** | | | | | | **10.611,60** |
| **3.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **8,32** |
| 3.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 52,00 | 0,16 | 8,32 |
| **3.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **259,03** |
| 3.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 7,50 | 4,78 | 35,85 |
| 3.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 7,50 | 16,12 | 120,90 |
| 3.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,95 | 52,45 | 102,28 |
| **3.3** | **ALVENARIA** | | | | | | **7.060,01** |
| 3.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 26,70 | 264,42 | 7.060,01 |
| **3.4** | **ESTRUTURAS** | | | | | | **2.111,40** |
| 3.4.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,00 | 323,63 | 1.942,98 |
| 3.4.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,08 | 41,28 | 168,42 |
| **3.5** | **DIVERSOS** | | | | | | **1.172,84** |
| 3.5.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 12,00 | 94,66 | 1.135,92 |
| 3.5.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 52,00 | 0,71 | 36,92 |
| **4** | **PASSAGEM MOLHADA 04 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL** | | | | | | **14.454,34** |
| **4.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **13,44** |
| 4.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 84,00 | 0,16 | 13,44 |
| **4.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **334,20** |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3333



José Elinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL CNP Nº 060080707-0

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 11,85 | 4,78 | 56,64 |
| 4.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 11,85 | 16,12 | 191,02 |
| 4.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,65 | 52,45 | 86,54 |
| **4.3** | **ALVENARIA** | | | | | | **9.360,47** |
| 4.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 35,40 | 264,42 | 9.360,47 |
| **4.4** | **ESTRUTURAS** | | | | | | **2.982,71** |
| 4.4.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 8,40 | 323,83 | 2.720,17 |
| 4.4.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 6,36 | 41,28 | 262,54 |
| **4.5** | **DIVERSOS** | | | | | | **1.763,52** |
| 4.5.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 18,00 | 94,66 | 1.703,88 |
| 4.5.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 84,00 | 0,71 | 59,64 |
| **5** | **PASSAGEM MOLHADA 05 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL** | | | | | | **17.627,47** |
| **5.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **14,72** |
| 5.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 92,00 | 0,16 | 14,72 |
| **5.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **315,27** |
| 5.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 12,45 | 4,78 | 59,51 |
| 5.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 12,45 | 16,12 | 200,69 |
| 5.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05 | 52,45 | 55,07 |
| **5.3** | **ALVENARIA** | | | | | | **12.057,55** |
| 5.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 45,60 | 264,42 | 12.057,55 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3337

José Erivaldo Oliveira Costa
ENGº CIVIL RNP Nº 060080707-0

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.4** | **ESTRUTURAS** | | | | | | **3.281,41** |
| 5.4.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 9,20 | 323,83 | 2.979,24 |
| 5.4.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 7,32 | 41,28 | 302,17 |
| **5.5** | **DIVERSOS** | | | | | | **1.958,52** |
| 5.5.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 20,00 | 94,66 | 1.893,20 |
| 5.5.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 92,00 | 0,71 | 65,32 |
| **6** | **PASSAGEM MOLHADA 06 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL** | | | | | | **13.617,74** |
| **6.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **9,60** |
| 6.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 60,00 | 0,16 | 9,60 |
| **6.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **183,43** |
| 6.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 8,40 | 4,78 | 40,15 |
| 6.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 8,40 | 16,12 | 135,41 |
| 6.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,15 | 52,45 | 7,87 |
| **6.3** | **ALVENARIA** | | | | | | **9.915,75** |
| 6.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 37,50 | 264,42 | 9.915,75 |
| **6.4** | **ESTRUTURAS** | | | | | | **2.141,12** |
| 6.4.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,00 | 323,83 | 1.942,98 |
| 6.4.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,80 | 41,28 | 198,14 |
| **6.5** | **DIVERSOS** | | | | | | **1.367,84** |
| 6.5.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 14,00 | 94,66 | 1.325,24 |


E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com


José Ernaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
334

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.5.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 60,00 | 0,71 | 42,60 |
| **7** | **PASSAGEM MOLHADA 07 - SITIO BARRACAS** | | | | | | **36.285,92** |
| **7.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **28,80** |
| 7.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 180,00 | 0,16 | 28,80 |
| **7.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **3.699,08** |
| 7.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 22,40 | 4,78 | 107,07 |
| 7.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 22,40 | 16,12 | 361,09 |
| 7.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 61,60 | 52,45 | 3.230,92 |
| **7.3** | **ALVENARIA** | | | | | | **23.797,80** |
| 7.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 90,00 | 264,42 | 23.797,80 |
| **7.4** | **ESTRUTURAS** | | | | | | **5.171,28** |
| 7.4.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 17,40 | 323,83 | 5.634,64 |
| 7.4.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 13,00 | 41,28 | 536,64 |
| **7.5** | **DIVERSOS** | | | | | | **2.588,96** |
| 7.5.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 26,00 | 94,65 | 2.461,16 |
| 7.5.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 180,00 | 0,71 | 127,80 |
| **8** | **BUEIRO 01 NO SITIO CARRASCO** | | | | | | **1.338,40** |
| **8.1** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **59,14** |
| 8.1.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 9,00 | 4,78 | 43,02 |
| 8.1.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 1,00 | 16,12 | 16,12 |

José Ernaldo Oliveira Costa
ENGº CIVIL CREA Nº 060080707-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
334

# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.2** | **DIVERSOS** | | | | | | **1.279,26** |
| 8.2.1 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 4,00 | 94,55 | 378,20 |
| 8.2.2 | C0424M | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 450,53 | 901,06 |
| **9** | **BUEIRO 02 NO SITIO CARRASCO** | | | | | | **1.338,40** |
| **9.1** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **59,14** |
| 9.1.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 9,00 | 4,78 | 43,02 |
| 9.1.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 1,00 | 16,12 | 16,12 |
| **9.2** | **DIVERSOS** | | | | | | **1.279,26** |
| 9.2.1 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 4,00 | 94,55 | 378,20 |
| 9.2.2 | C0424M | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 450,53 | 901,06 |
| **10** | **BUEIRO 03 NO SITIO CARRASCO** | | | | | | **1.338,40** |
| **10.1** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **59,14** |
| 10.1.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 9,00 | 4,78 | 43,02 |
| 10.1.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 1,00 | 16,12 | 16,12 |
| **10.2** | **DIVERSOS** | | | | | | **1.279,26** |
| 10.2.1 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 4,00 | 94,55 | 378,20 |
| 10.2.2 | C0424M | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 450,53 | 901,06 |
| | | | | | | **VALOR ORÇAMENTO:** | **142.853,01** |
| | | | | | | **VALOR BDI TOTAL:** | **35.713,25** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL:** | **178.566,26** |

José Ernaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL CIP Nº 060080707-0

PREFEITURA DE AURORA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
332

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO

### RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS | DATA : 26/06/2020 | | BDI : 25,00% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,26% | - | 12/2019 |
| | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 54,13% | 47,66% | 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | **PASSAGEM MOLHADA 01 - SITIO LAGOA DO MACHADO** | 30.641,52 | 17,16 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 699,42 | 0,39 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.475,93 | 1,39 |
| 1.3 | ALVENARIA | 20.201,69 | 11,31 |
| 1.4 | ESTRUTURAS | 4.896,79 | 2,74 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3343

José Erinaldo Oliveira Costa
ENGº CIVIL RNP Nº 0600607074

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.5 | DIVERSOS | 2.367,69 | 1,33 |
| **2** | **PASSAGEM MOLHADA 02 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL** | **15.599,22** | **8,74** |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10,88 | 0,01 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 239,98 | 0,13 |
| 2.3 | ALVENARIA | 11.264,29 | 6,31 |
| 2.4 | ESTRUTURAS | 2.509,16 | 1,41 |
| 2.5 | DIVERSOS | 1.574,91 | 0,88 |
| **3** | **PASSAGEM MOLHADA 03 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL** | **10.611,60** | **5,94** |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8,32 | 0,00 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 259,03 | 0,15 |
| 3.3 | ALVENARIA | 7.060,01 | 3,95 |
| 3.4 | ESTRUTURAS | 2.111,40 | 1,18 |
| 3.5 | DIVERSOS | 1.172,84 | 0,66 |
| **4** | **PASSAGEM MOLHADA 04 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL** | **14.454,34** | **8,09** |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 13,44 | 0,01 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 334,20 | 0,19 |
| 4.3 | ALVENARIA | 9.360,47 | 5,24 |
| 4.4 | ESTRUTURAS | 2.982,71 | 1,67 |
| 4.5 | DIVERSOS | 1.763,52 | 0,99 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
334

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5** | **PASSAGEM MOLHADA 05 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL** | **17.627,47** | **9,87** |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 14,72 | 0,01 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 315,27 | 0,18 |
| 5.3 | ALVENARIA | 12.057,55 | 6,75 |
| 5.4 | ESTRUTURAS | 3.281,41 | 1,84 |
| 5.5 | DIVERSOS | 1.958,52 | 1,10 |
| **6** | **PASSAGEM MOLHADA 06 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL** | **13.617,74** | **7,63** |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 9,60 | 0,01 |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 183,43 | 0,10 |
| 6.3 | ALVENARIA | 9.915,75 | 5,55 |
| 6.4 | ESTRUTURAS | 2.141,12 | 1,20 |
| 6.5 | DIVERSOS | 1.367,84 | 0,77 |
| **7** | **PASSAGEM MOLHADA 07 - SITIO BARRACAS** | **36.285,92** | **20,32** |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 28,80 | 0,02 |
| 7.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 3.699,08 | 2,07 |
| 7.3 | ALVENARIA | 23.797,80 | 13,33 |
| 7.4 | ESTRUTURAS | 6.171,28 | 3,46 |
| 7.5 | DIVERSOS | 2.588,96 | 1,45 |
| **8** | **BUEIRO 01 NO SITIO CARRASCO** | **1.338,40** | **0,75** |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
334

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP Nº 060080707-0

# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | 59,14 | 0,03 |
| 8.2 | DIVERSOS | | 1.279,26 | 0,72 |
| **9** | **BUEIRO 02 NO SITIO CARRASCO** | | **1.338,40** | **0,75** |
| 9.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | 59,14 | 0,03 |
| 9.2 | DIVERSOS | | 1.279,26 | 0,72 |
| **10** | **BUEIRO 03 NO SITIO CARRASCO** | | **1.338,40** | **0,75** |
| 10.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | 59,14 | 0,03 |
| 10.2 | DIVERSOS | | 1.279,26 | 0,72 |
| **11** | **Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)** | | **35.713,25** | **20,00** |
| | | **VALOR ORÇAMENTO:** | **142.853,01** | **100,00** |
| | | **VALOR BDI TOTAL:** | **35.713,25** | |
| | | **VALOR TOTAL:** | **178.566,26** | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
336

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP Nº 060080107-0

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO DE PASSADENS MOLHADAS E BUEIROS | DATA : 26/06/2020 | | BDI : 25,00% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2019 |
| | | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO | 84,12% | 47,88% | 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | - | - | |

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 5,12 | 10,24 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,24 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 23,81 | 24,29 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 15,41 | 15,41 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,80 | 53,10 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,08 | 1,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 94,01 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 104,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,97 |
| VALOR BDI (25.00%): | 28,24 |
| VALOR COM BDI: | 141,21 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA DE AURORA 3347

José Ernaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL CNP Nº 060080707-0

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 44,90 | 0,04 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,02 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 5,63 | 0,02 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 8,32 | 0,02 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 11,13 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,06 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,16 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 0,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,20 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 60,56 | 3,33 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,33 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 5,12 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,56 |



José Erisaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL CREA Nº 060080707-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3343

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,78 |
| VALOR BDI (25.00%): | 1,20 |
| VALOR COM BDI: | 5,98 |

**1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 4,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,15 |

**1.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,03 | 36,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,33 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 45,04 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3347 PREFEITURA DE AURORA

José Erinaldo Oliveira Costa ENG. CIVIL CREA Nº 060040787-0

| | |
|---|---|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,45 |
| VALOR BDI (25.00%): | 13,11 |
| VALOR COM BDI: | 65,56 |

### 1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 6,91 | 41,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 5,12 | 46,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 87,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 36,62 | 13,36 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,33 | 36,14 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 48,00 | 52,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 102,30 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 189,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 74,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 264,42 |
| VALOR BDI (25.00%): | 66,11 |
| VALOR COM BDI: | 330,53 |

### 1.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,81 | 13,63 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA DE AURORA 335



José Ernando Oliveira Costa
ENG°. CIVIL CREA Nº 060080707-0

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 5,12 | 81,94 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 95,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 36,62 | 25,56 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 55,11 | 48,39 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 146,55 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 242,32 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 81,51 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 323,83 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 80,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 404,79 |

**1.4.2. 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 | 5,63 | 7,32 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,91 | 8,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,31 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,96 | 2,38 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,08 | 1,21 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,40 | 1,70 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,79 | 5,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,08 |



José Reinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
335

# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,28 |
| VALOR BDI (25.00%): | 10,32 |
| VALOR COM BDI: | 51,60 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 48,81 | 21,96 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 21,96 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,91 | 3,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,12 | 5,12 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,65 | 7,30 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 42,09 | 42,09 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 177,86 | 3,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,80 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 168,22 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 0,84 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 84,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,48 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3352 PREFEITURA DE AURORA

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0

| | |
|---|---|
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,66 |
| VALOR BDI (25.00%): | 23,67 |
| VALOR COM BDI: | 118,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 5,12 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,38 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,71 |
| VALOR BDI (25.00%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI: | 0,89 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 44,90 | 0,04 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,02 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 5,63 | 0,02 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 8,32 | 0,02 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 11,13 | 0,02 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3353

José Elinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0

| | |
|---|---|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,16 |
| VALOR BDI (25.00%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | 0,20 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 60,56 | 3,33 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,33 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 5,12 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,56 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,78 |
| VALOR BDI (25.00%): | 1,20 |
| VALOR COM BDI: | 5,98 |

**2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3354

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |
| VALOR BDI (25.00%): | 4,03 |
| VALOR COM BDI: | 20,15 |

**2.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,03 | 36,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,33 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,45 |
| VALOR BDI (25.00%): | 13,11 |
| VALOR COM BDI: | 65,56 |

**2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 6,91 | 41,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 5,12 | 46,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 87,57 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3355

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 36,62 | 13,36 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,33 | 36,14 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 48,00 | 52,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 102,30 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 189,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 74,55 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 264,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 66,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 330,53 |

**2.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,91 | 13,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 5,12 | 81,94 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 95,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 36,62 | 25,56 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 55,11 | 48,39 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 146,55 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 242,32 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 81,51 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 323,83 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3356
PREFEITURA DE AURORA

José Erhaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP Nº 060069707-0

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.00%): | 80,96 |
| VALOR COM BDI: | 404,79 |

**2.4.2. 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 | 5,63 | 7,32 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,91 | 8,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,31 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,96 | 2,38 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,08 | 1,21 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,40 | 1,70 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,79 | 5,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,08 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,28 |
| VALOR BDI (25.00%): | 10,32 |
| VALOR COM BDI: | 51,60 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 48,81 | 21,96 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 21,96 |

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3357

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,91 | 3,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,12 | 5,12 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,65 | 7,30 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 42,09 | 42,09 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 177,86 | 3,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,80 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 168,22 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 0,84 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 84,18 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,48 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 94,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 23,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 118,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 5,12 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,38 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,38 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,33 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3353



José Ernaldo Oliveira Costa
ENG° CIVIL RNP Nº 060080707-0

| | |
|---|---|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,71 |
| VALOR BDI (25.00%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI: | 0,89 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 44,90 | 0,04 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,02 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 5,63 | 0,02 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 8,32 | 0,02 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 11,13 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,06 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (65.20%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,16 |
| VALOR BDI (25.00%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | 0,20 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 60,56 | 3,33 |



José Erinaldo Oliveira Costa
ENG° CIVIL RNP Nº 060080707-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
335

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,33 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 5,12 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,56 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 1,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,98 |

**3.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 4,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,15 |

**3.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |



José Erinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
336

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,03 | 36,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,33 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 45,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 52,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 13,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 65,56 |

### 3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 6,91 | 41,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 5,12 | 46,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 87,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 36,62 | 13,36 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,33 | 36,14 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 48,00 | 52,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 102,30 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 189,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 74,55 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 264,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 66,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 330,53 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3361

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL CREA Nº 060080707-0

### 3.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,91 | 13,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 5,12 | 81,94 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 95,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 36,62 | 25,56 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 55,11 | 48,39 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 146,55 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 242,32 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 81,51 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 323,83 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 80,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 404,79 |

### 3.4.2. 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 | 5,63 | 7,32 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,91 | 8,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,31 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,96 | 2,38 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,08 | 1,21 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3362



José Reinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP Nº 060080707-0

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,40 | 1,70 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,79 | 5,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,08 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 27,39 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 41,28 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 10,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 51,60 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 48,81 | 21,96 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 21,96 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,91 | 3,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,12 | 5,12 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,65 | 7,30 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 42,09 | 42,09 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 177,86 | 3,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,80 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 168,22 | 0,84 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3363

José Ernaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

| | |
|---|---|
| TOTAL SERVICO: | 0,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 84,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,66 |
| VALOR BDI (25.00%): | 23,67 |
| VALOR COM BDI: | 118,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 5,12 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,38 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,71 |
| VALOR BDI (25.00%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI: | 0,89 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 44,90 | 0,04 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,02 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3364 PREFEITURA DE AURORA

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL CPF Nº 050080707-0

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 5,63 | 0,02 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 8,32 | 0,02 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 11,13 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,06 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,16 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 0,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,20 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 60,56 | 3,33 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,33 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 5,12 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,56 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 1,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,98 |

**4.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3365



José Ernaldo Oliveira Costa
ENGº. CIVIL RNP Nº 060080707-0

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 4,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,15 |

**4.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,03 | 36,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,33 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 45,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 52,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 13,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 65,56 |

**4.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

José Ernando Oliveira Costa
ENG°. CIVIL CRP Nº 060080787-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3366
PREFEITURA DE AURORA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 6,91 | 41,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 5,12 | 46,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 87,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 36,62 | 13,36 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,33 | 36,14 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 48,00 | 52,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 102,30 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 189,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 74,55 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 264,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 66,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 330,53 |

### 4.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,91 | 13,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 5,12 | 81,94 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 95,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 36,62 | 25,56 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 55,11 | 48,39 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 146,55 |

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL CMP Nº 060080707-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3367

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 242,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 81,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 323,83 |
| VALOR BDI (25.00%): | 80,96 |
| VALOR COM BDI: | 404,79 |

**4.4.2. 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 | 5,63 | 7,32 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,91 | 8,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,31 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,96 | 2,38 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,08 | 1,21 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,40 | 1,70 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,79 | 5,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,08 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,28 |
| VALOR BDI (25.00%): | 10,32 |
| VALOR COM BDI: | 51,60 |

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3363



José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL CMP Nº 060809707-9

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 48,81 | 21,96 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 21,96 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,91 | 3,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,12 | 5,12 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,65 | 7,30 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 42,09 | 42,09 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 177,86 | 3,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,80 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 168,22 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 0,84 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 84,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,66 |
| VALOR BDI (25.00%): | 23,67 |
| VALOR COM BDI: | 118,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 5,12 | 0,38 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3367



José Erinaldo Oliveira Costa
ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0

| | |
|---|---|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,71 |
| VALOR BDI (25.00%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI: | 0,89 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 44,90 | 0,04 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,02 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 5,63 | 0,02 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 8,32 | 0,02 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 11,13 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,06 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,16 |
| VALOR BDI (25.00%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | 0,20 |

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP Nº 060080707-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
337

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 60,56 | 3,33 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,33 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 5,12 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,56 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 1,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,98 |

**5.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 4,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,15 |

**5.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3371

José Erinaldo Oliveira Costa
ENGº. CIVIL RNP Nº 060080707-0

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,03 | 36,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,33 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 45,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 52,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 13,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 65,56 |

**5.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 6,91 | 41,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 5,12 | 46,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 87,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 36,62 | 13,36 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,33 | 36,14 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 48,00 | 52,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 102,30 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 189,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 74,65 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3372

José Ernaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | |
|---|---|
| VALOR COM ENCARGOS: | 264,42 |
| VALOR BDI (25.00%): | 66,11 |
| VALOR COM BDI: | 330,53 |

### 5.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,91 | 13,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 5,12 | 81,94 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 95,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 36,62 | 25,56 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 55,11 | 48,39 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 146,55 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 242,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 81,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 323,83 |
| VALOR BDI (25.00%): | 80,96 |
| VALOR COM BDI: | 404,79 |

### 5.4.2. 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 | 5,63 | 7,32 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,91 | 8,99 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3373 PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,31 |
| **MATERIAL** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,96 | 2,38 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,08 | 1,21 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,40 | 1,70 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,79 | 5,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,08 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 27,39 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 41,28 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 10,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 51,60 |

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

| **EQUIPAMENTO** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 48,81 | 21,96 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 21,96 |
| **MAO DE OBRA** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,91 | 3,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,12 | 5,12 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,58 |
| **MATERIAL** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,65 | 7,30 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 42,09 | 42,09 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3374



José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 177,86 | 3,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,80 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 168,22 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,84 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 84,18 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,48 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 94,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 23,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 118,33 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 5,12 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 0,38 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,38 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,33 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 0,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,89 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 44,90 | 0,04 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA 3375

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,02 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 5,63 | 0,02 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 8,32 | 0,02 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 11,13 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,06 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,16 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 0,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,20 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 60,56 | 3,33 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,33 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 5,12 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,56 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,78 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3376

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP Nº 060080707-0

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.00%): | 1,20 |
| VALOR COM BDI: | 5,98 |

**6.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 4,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,15 |

**6.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,03 | 36,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,33 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 45,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 52,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 13,11 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
33.17

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP Nº 060060797-6

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 65,56 |

### 6.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 6,91 | 41,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 5,12 | 46,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 87,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 36,62 | 13,36 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,33 | 36,14 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 48,00 | 52,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 102,30 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 189,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 74,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 264,42 |
| VALOR BDI (25.00%): | 66,11 |
| VALOR COM BDI: | 330,53 |

### 6.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,91 | 13,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 5,12 | 81,94 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 95,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

PREFEITURA DE AURORA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3373

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 36,62 | 25,56 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 55,11 | 48,39 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 146,55 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 242,32 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 81,51 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 323,83 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 80,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 404,79 |

**6.4.2. 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 | 5,63 | 7,32 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,91 | 8,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,31 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,96 | 2,38 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,08 | 1,21 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,40 | 1,70 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,79 | 5,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,08 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 27,39 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 41,28 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
337



José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.00%): | 10,32 |
| VALOR COM BDI: | 51,60 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 48,81 | 21,96 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 21,96 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,91 | 3,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,12 | 5,12 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,65 | 7,30 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 42,09 | 42,09 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 177,86 | 3,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,80 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 168,22 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 0,84 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 84,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,66 |
| VALOR BDI (25.00%): | 23,67 |
| VALOR COM BDI: | 118,33 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3350

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 5,12 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,38 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,38 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,33 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 0,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,89 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 44,90 | 0,04 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,02 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 5,63 | 0,02 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 8,32 | 0,02 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 11,13 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,06 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,06 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3381

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

| | |
|---|---|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,16 |
| VALOR BDI (25.00%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | 0,20 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 60,56 | 3,33 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,33 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 5,12 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,56 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,78 |
| VALOR BDI (25.00%): | 1,20 |
| VALOR COM BDI: | 5,98 |

**7.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |

PREFEITURA DE AURORA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3382

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.00%): | 4,03 |
| VALOR COM BDI: | 20,15 |

### 7.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,03 | 36,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,33 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 45,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 52,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 13,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 65,56 |

### 7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 6,91 | 41,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 5,12 | 46,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 87,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 36,62 | 13,36 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,33 | 36,14 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3383

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 48,00 | 52,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 102,30 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 189,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 74,55 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 264,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 66,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 330,53 |

**7.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,91 | 13,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 5,12 | 81,94 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 95,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 36,62 | 25,56 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 55,11 | 48,39 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 146,55 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 242,32 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 81,51 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 323,83 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 80,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 404,79 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3384

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

**7.4.2. 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 | 5,63 | 7,32 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,91 | 8,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,31 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,96 | 2,38 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,08 | 1,21 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,40 | 1,70 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,79 | 5,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,08 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 27,39 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 41,28 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 10,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 51,60 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 48,81 | 21,96 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 21,96 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,91 | 3,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,12 | 5,12 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3385

José Ernaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,56 |
| **MATERIAL** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,65 | 7,30 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 42,09 | 42,09 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 177,86 | 3,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,80 |
| **SERVICO** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 168,22 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 0,84 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 84,18 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,48 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 94,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 23,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 118,33 |

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAO DE OBRA** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 5,12 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,38 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,38 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,33 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 0,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,89 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3386


E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com


José Erinaldo Oliveira Costa
ENGº. CIVIL RNP Nº 060080707-0

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 60,56 | 3,33 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,33 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 5,12 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,56 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 1,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,98 |

**8.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 4,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,15 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA AURORA
3387



José Erinaldo Oliveira Costa
ENGº. CIVIL RNP Nº 060080707-0

**8.2.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 55,58 | 1,50 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,50 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,91 | 4,84 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 5,12 | 3,79 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,63 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 36,62 | 0,18 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,33 | 0,64 |
| I2186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm | SEINFRA | M | 1,02000000 | 74,56 | 76,05 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 76,87 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 87,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,55 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 94,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 23,64 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 118,19 |

**8.2.2. C0424M - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (UN)**

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,96500000 | 143,89 | 282,74 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 6,84000000 | 24,53 | 167,79 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3383



José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP Nº 060080707-0

| | |
|---|---|
| TOTAL SERVICO: | 450,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 450,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 450,53 |
| VALOR BDI (25.00%): | 112,63 |
| VALOR COM BDI: | 563,16 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 60,56 | 3,33 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,33 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 5,12 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,56 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,78 |
| VALOR BDI (25.00%): | 1,20 |
| VALOR COM BDI: | 5,98 |

**9.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3389 PREFEITURA DE AURORA

José Erinaldo Oliveira Costa
ENGº. CIVIL RNP Nº 060080707-0

# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |
| VALOR BDI (25.00%): | 4,03 |
| VALOR COM BDI: | 20,15 |

**9.2.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 55,56 | 1,50 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,50 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,91 | 4,84 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 5,12 | 3,79 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,63 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 36,62 | 0,18 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,33 | 0,64 |
| I2186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm | SEINFRA | M | 1,02000000 | 74,56 | 76,05 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 76,87 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 87,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,55 |
| VALOR BDI (25.00%): | 23,64 |
| VALOR COM BDI: | 118,19 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3390

José Ernaldo Oliveira Costa
ENGº. CIVIL RNP Nº 060080707-0

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

**9.2.2. C0424M - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (UN)**

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,96500000 | 143,89 | 282,74 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 6,84000000 | 24,53 | 167,79 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 450,53 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 450,53 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 450,53 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 112,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 563,16 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 60,56 | 3,33 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,33 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 5,12 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,56 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 1,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,98 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3361

José Erinaldo Oliveira Costa
ENGº. CIVIL RNP Nº 060080707-0

**10.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,71 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 4,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,16 |

**10.2.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 55,56 | 1,50 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,50 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,91 | 4,84 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 5,12 | 3,79 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,63 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 36,62 | 0,18 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,33 | 0,64 |
| I2186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm | SEINFRA | M | 1,02000000 | 74,56 | 76,05 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 76,87 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 87,00 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
3392

José Erinaldo Oliveira Costa
ENGº. CIVIL RNP Nº 060080707-0

| | |
|---|---|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,56 |
| VALOR BDI (25.00%): | 23,64 |
| VALOR COM BDI: | 118,19 |

**10.2.2. C0424M - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (UN)**

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,96500000 | 143,89 | 282,74 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 6,84000000 | 24,53 | 167,79 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 450,53 |

| | |
|---|---|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 450,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 450,53 |
| VALOR BDI (25.00%): | 112,63 |
| VALOR COM BDI: | 563,16 |

José Ehnaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080707-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3393
PREFEITURA DE AURORA

# E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME
## CNPJ: 26.728.950/0001-20

CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS | DATA : 26/06/2020 | | BDI : 25,00% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2019 |
| | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 54,13% | 47,86% | 05/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | - | - | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PASSAGEM MOLHADA 01 - SITIO LAGOA DO MACHADO | 30.641,52 | 100,00 | | | | | 100,00 |
| | | | 30.641,52 | | | | | **30.641,52** |
| 2 | PASSAGEM MOLHADA 02 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL | 15.599,22 | | | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 15.599,22 | | | **15.599,22** |
| 3 | PASSAGEM MOLHADA 03 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL | 10.611,60 | | | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 10.611,60 | | | **10.611,60** |
| 4 | PASSAGEM MOLHADA 04 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL | 14.454,34 | | | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | | | 14.454,34 | | **14.454,34** |
| 5 | PASSAGEM MOLHADA 05 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO | 17.627,47 | | | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | | | 17.627,47 | | **17.627,47** |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA DE AURORA 3394

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544
Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira – CE
CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP Nº 060080707-0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MIGUEL | | | | | | | |
| 6 | PASSAGEM MOLHADA 06 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL | 13.617,74 | | | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | | 13.617,74 | **13.617,74** |
| 7 | PASSAGEM MOLHADA 07 - SITIO BARRACAS | 36.285,92 | | 100,00 | | | | 100,00 |
| | | | | 36.285,92 | | | | **36.285,92** |
| 8 | BUEIRO 01 NO SITIO CARRASCO | 1.338,40 | | | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | | 1.338,40 | **1.338,40** |
| 9 | BUEIRO 02 NO SITIO CARRASCO | 1.338,40 | | | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | | 1.338,40 | **1.338,40** |
| 10 | BUEIRO 03 NO SITIO CARRASCO | 1.338,40 | | | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | | 1.338,40 | **1.338,40** |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 35.713,25 | 21,45 | 25,40 | 18,35 | 22,46 | 12,34 | 100,00 |
| | | | 7.660,49 | 9.071,17 | 6.553,38 | 8.021,20 | 4.407,01 | **35.713,25** |
| | | 178.566,26 | 38.302,01 | 45.357,09 | 32.764,20 | 40.103,01 | 22.039,95 | 178.566,26 |
| | | | 38.302,01 | 83.659,10 | 116.423,30 | 156.526,31 | 178.566,26 | |

José Erinaldo Oliveira Costa
ENG°. CIVIL RNP N° 060080767-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3395