

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA -CE LICITAÇÃO Nº 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 º 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 № 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

ELOCAÇÕES 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 # /9



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | COMPOSIÇÃO DO BDI | DO BD | _ | | |
|--------|--|----------|-------------------------|--------|--------------|
| OBRA: | PREFETURA MUNICIPAL DE ALRIORA / CONSTRUÇÃO DE | | DATA : 2608/2020 | * IOB | BDI + 25,00% |
| | PASSAGENS MOUNDAS E BUEIROS | FONCE | VERSÃO | HORA | MES |
| TOCAT: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ. | BENNA | THE 1 COM DESCRIENCAGE | Marols | |
| | | SALAPI | PERSON CON DESCRIPTINGS | 84,135 | 47,887% |
| | | CIII-Aug | COMPOSICIONIAS | | |

| % | | 0052'0 | 6,3300 | TOTAL 6,0800 |
|-----------|-----------|------------------|--------|--------------|
| DESCRIÇÃO | | | | |
| | Beneficio | Garantia/seguros | Lucro | |
| COD | | S + G | ٦ | |

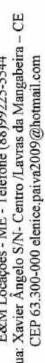
| Despesas Indiretas | |
|-----------------------|--------------|
| Administração central | 3,8000 |
| Despesas financeiras | 1,0200 |
| Riscos | 1,000 |
| | TOTAL 5,8200 |

| Impostos | COFINS | SS | |
|----------|--------|----|--|

Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira - CE E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544



3330





CNPJ: 26.728.950/0001-20

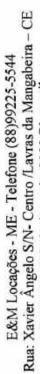
| 0,6500 | 4,5000 | 10,1500 |
|--------|--------|---------|
| SId | CPRB | |

BDI = 25,00%

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



José Erinaldo Oliveira Costa ENG", CIVIL, RNP Nº 060080707-0



CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | 608 SC | CIAIS | | | |
|-------|--|---------------|--------------------------|--------|--------------|---------|
| DBRA | PREFERUNA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO DE | | DATA: 26/06/2020 | HON | RD4 : 25,00% | |
| | PASSAGENS MOLHADAS E BUENCB | FONTE | VERSÃO | HORE | HIS | REF. |
| LOCAL | DIVERSAS LICCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURCRA - GEARÁ | BENNILL | COR I COM DESCRETAÇÃO | 10,20% | | 12,2018 |
| | | SAMP | DADARGINGESCIACO MORDICA | 24.12% | 47.88% | 200,200 |
| | | | COMPOSICOES PROPRIES | | | |

| | GRUPO B | | |
|----|------------------------------|---------|--------|
| | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,000 |
| | Feriados | 3,7100 | 00000 |
| | Auxilio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| 84 | 13° Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| 82 | Licença PaternidadE | 0020'0 | 0,0800 |
| 98 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| | Dias de Chuvas | 1,5500 | 00000 |
| 88 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |



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

A Y



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| Férias Gozadas | | 9,1800 | 7,0700 |
|---------------------|-------|---------|---------|
| Salário Maternidade | | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

| | denizado | abalhado | das | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | Scional | |
|---------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|--|
| GRUPO C | Aviso Prévio Indenizado | Aviso Prévio Trabalhado | Férias Indenizadas | Depósito Rescisi | Indenização Adicional | |

Mensalista = 48,69% Horista = 85,20%

A+B+C+D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | WES % |
|-----|-----------|--------|--------|
| | | | |
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0000'0 | 0'0000 |
| A2 | SES | 1,5000 | 1,5000 |







3333





| 1,0000 | 0,2000 | 0,6000 | 2,5000 | 3,0000 | 8,0000 | 0,0000 | 16,8000 |
|--------|--------|--------|------------------|-------------------------------------|--------|---------|---------|
| 1,0000 | 0,2000 | 0,6000 | 2,5000 | 3,0000 | 8,0000 | 000000 | 16,8000 |
| | | | | | | | TOTAL |
| SENAI | INCRA | SEBRAE | Salário Educação | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | FGTS | SECONCI | |
| A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | A9 | |

| GRUPO B Repouso Semanal Remunerado Feriados Auxílio - Enfermidade 13º Salário Licença PaternidadE Faltas Justificadas Dias de Chuvas Auxílio Acidente de Trabalho Férias Gozadas Salário Maternidade |
|--|
| |

| | GRUPOC | | |
|----|-----------------------------------|--------|--------|
| 5 | Aviso Prévio Indenizado | 0095'5 | 4,2800 |
| S | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| ខ | Férias Indenizadas | 4,3700 | 3,3600 |
| 2 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,8100 | 2,9300 |
| SS | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |



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

#



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| TOTAL GRUPO D | 14,3400 | 11,0300 |
|--|---------|---------|
| Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| 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%

0 5 8

A+B+C+D



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

3335

d



| | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | MENTA | RIA | | | |
|-------------|---|---------|---------------------------|--------|-------------|--------|
| OBRA: | PREFETURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO DE | | DATA 26/29/2020 | BDK | BDI: 25,00% | |
| Charles Co. | PASSAGENS MOLHADAS E BUEIROS | FORTE | vensko | MON | MES | MER |
| TOCAL | DIVERSAS LOCALIDADES DO IALNICIPIO DE ALIRORA - CEARÁ | SCHEFFA | COS Y COM DESCRIENCÃO | 86.20% | - | 123018 |
| | | SAUNT | SCHOOL COM DESCRIPTING AS | M.D.L. | 47,8674 | 06.20 |
| | | Name of | COMPOSICOES PROPRIAS | | | |

| ITEM | cópigo | DESCRIÇÃO | | FONTE | QNn | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL RS |
|-------|-----------------------|--|---------|---------|-----|------------|-----------------------|-------------------|
| | PASSAGEM M | EM MOLHADA 01 - SITIO LAGOA DO MACHADO | | | | | | 30,641,52 |
| 5 | SERVIÇOS PRELIMINARES | RELIMINARES | | | | | | 699,42 |
| 133 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | SEINFRA | M2 | 6,00 | 112,97 | 677,82 |
| 1,1,2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AU TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | AUXILIO | SEINFRA | M2 | 135,00 | 0,16 | 21,60 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 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 MAI S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | MANUAL | SEINFRA | M3 | 22,60 | 16,12 | 364,31 |
| 1.2.3 | 00330 | S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO MAN | MANUAL | 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 | 284,42 | 20.201,69 |

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

3336

+

| LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO SEINFRA M3 13.50 | 1.4 | ESTRUTURAS | S | | | | | 4.896,79 |
|---|-------|------------|--|----------------|----------|--------|--------|-----------|
| DIVERBOR | 1.4.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 13,50 | 323,83 | 4.371,71 |
| DIVERSOS C0354 BALIZADOR EM 24,00 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA SEINFRA UN 24,00 PASSAGEM MOLHADA 02 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL SEINFRA M2 135,00 SERVIÇOS PRELIMINARES C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILO SEINFRA M2 68,00 MOVIMENTO DE TERRA C27683 PROGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 MZ) AUXILA SEINFRA M3 9,60 C27683 REATERRO CICCAMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 9,60 C0330 ATERRO CICCAMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 9,60 ALVENARIA C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA SEINFRA M3 9,75 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO SEINFRA M3 9,80 3 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO SEINFRA M3 9,80 3 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO SEINFRA M3 9,80 3 C1400< | 1.4.2 | C1400 | DE 1" DE | SEINFRA | M2 | 12,72 | 41,28 | 525,08 |
| C03544 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" SEINFRA UN 24,00 | 1.5 | DIVERSOS | | | | | | 2.367,69 |
| PASSAGEM MOLHADA 02 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.5.1 | C0354 | ogisja | SEINFRA | S | 24,00 | 94,66 | 2.271,84 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.5.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 135,00 | 12'0 | 38'98 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 2 | 100 | MOLHADA 02 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASC | CO AO SITIO SĂ | O MIGUEL | | | 15.599,22 |
| C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO SEINFRA M2 69.00 | 2 | | RELIMINARES | | | | | 10,88 |
| MOVIMENTO DE TERRA C2768 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. SEINFRA M3 9,60 1 C2827 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 9,60 1 C0330 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 9,60 1 ALVENARIA C000TROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO MANUAL SEINFRA M3 42,60 26 ALVENARIA C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA SEINFRA M3 42,60 26 ESTRUTURAS ELANÇAMENTO C1609 E LANÇAMENTO DE TABUAS DE TABUAS DE TABUAS A2,60 36 C1400 PIPUNDAÇÕES UTIL. 5 X T.44 A A A A DIVERSOS BALIZADOR EM PVC. RÍGIDO D=3" SEINFRA UN 16.00 B | 21.1 | C2873 | | SEINFRA | M2 | 68,00 | 91'0 | 10,88 |
| C2921 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 9,80 1 C2921 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 9,80 1 ALVENARIA C0330 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 0,75 5 ALVENARIA C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA SEINFRA M3 42,80 28 ESTRUTURAS C1400 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO SEINFRA M3 6,80 322 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A SEINFRA M2 7,44 4 DIVERSOS C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" SEINFRA UN 16,00 6,90 | 2.2 | MOVIMENTO | DE TERRA | | | | | 239,98 |
| C2821 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 9,60 C0330 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 0,75 ALVENARIA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA SEINFRA SEINFRA M3 42,60 2 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO C1400 SEINFRA M3 6,80 3 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A SEINFRA M2 7,44 7,44 DIVERSOS C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO DES" SEINFRA UN 1600 1600 | 221 | C2789 | 16000000 | SEINFRA | M3 | 09'6 | 4,78 | 45,89 |
| ATERRO G/COMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 0.75 | 222 | C2821 | C/COMPACTAÇÃO MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 09'6 | 16,12 | 154,75 |
| ### ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA SEINFRA M3 42.80 ### CO054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA SEINFRA M3 42.80 ### C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO SEINFRA M3 6.80 ### C1400 PYFUNDAÇÕES UTIL 5 X DE 3A SEINFRA M2 7.44 ### DIVERSOS ### CO0554 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" SEINFRA UN 18.00 | 22.3 | C0330 | -20 | SEINFRA | M3 | 0,75 | 52,45 | 39,34 |
| ESTRUTURAS C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO C1400 PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X DIVERSOS C20054 ALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" SEINFRA UN 18.00 | .3 | ALVENARIA | | | | | | 11.264,29 |
| ESTRUTURAS C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO SEINFRA M3 6,80 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. SEINFRA M2 7,44 DIVERSOS C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" SEINFRA UN 18.00 | 23.1 | C0054 | EMBASAMENTO DE | SEINFRA | МЗ | 42,60 | 264,42 | 11,284,29 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO SEINFRA M3 6.80 C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A SEINFRA M2 7.44 DIVERSOS C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" SEINFRA UN 18.00 | 4 | ESTRUTURA | ø | | | | | 2.509,16 |
| C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. SEINFRA M2 7,44 DIVERSOS C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" SEINFRA UN 18.00 | 24.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,80 | 323,83 | 2,202,04 |
| DIVERSOS CO354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" SEINFRA UN 18.00 | 24.2 | C1400 | DE TÁBUAS DE 1º DE AÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 7,44 | 41,28 | 307.12 |
| C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" SEINFRA UN | 59 | DIVERSOS | | | | | | 1.574,91 |
| C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | 5.1 | C0354 | EM PVC RIGIDO NTO DE CONCRETO | SEINFRA | 25 | 16,00 | 94,66 | 1.514,58 |

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

3337

A

D. +



| 3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 3.2 LOCAÇÃO DA 3.2.1 C22821 LOCAÇÃO ME 3.2.2 C2821 REATERO C 3.2.3 C0330 ATERRO C 3.3.3 ALVENARIA 3.4 ESTRUTURAS 3.4.1 C1609 LASTRO DE CON 3.4.2 C1400 FORMA DE T 3.5. DIVERSOS | | SEINFRA | M2 | 85,00 | 17.0 | 60,35 |
|---|--|----------------|----------|-------|--------|-----------|
| SERVIÇOS PREI C2873 MOVIMENTO DE C2789 C2821 C0330 ALVENARIA C0054 ESTRUTURAS C1609 C1609 C1400 DIVERSOS | MOLHADA 03 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL | CO AO SITIO SĀ | O MIGUEL | | | 10.611,60 |
| C2873 MOVIMENTO DE C2789 C2821 C0330 ALVENARIA C0054 ESTRUTURAS C1609 C1609 C1400 | ES | | | | | 8,32 |
| C2789 C2821 C0330 ALVENARIA C0054 ESTRUTURAS C1609 C1400 DIVERSOS | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 MZ) | SEINFRA | M2 | 52.00 | 9,16 | 8,32 |
| C2789 C2821 C0330 ALVENARIA C0054 ESTRUTURAS C1609 C1609 C1400 | | | | | | 269,03 |
| C0330 ALVENARIA C0054 ESTRUTURAS C1609 C1400 DIVERSOS | IÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. | SEINFRA | M3 | 7,50 | 4,78 | 35,85 |
| C0330 ALVENARIA C0054 ESTRUTURAS C1609 C1400 DIVERSOS | REO C/COMPACTAÇÃO MANUAL ROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 7,50 | 16,12 | 120,90 |
| CO054 ESTRUTURAS C1609 C1400 DIVERSOS | CICOMPACTAÇÃO MANUAL ROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 28.1 | 52,45 | 102,28 |
| COUDS4 ESTRUTURAS C1609 C1400 DIVERSOS | | | | | | 7,060,01 |
| C1609 C1400 DIVERSOS | RIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ASSADA | SEINFRA | M3 | 28,70 | 264,42 | 7.060,01 |
| C1609 C1400 DIVERSOS | | | | | | 2,111,40 |
| C1400 DIVERSOS | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 9,00 | 323,63 | 1.942.98 |
| DIVERSOS | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 4,08 | 41,28 | 168,42 |
| | | | | | | 1.172,84 |
| 3.5.1 C0354 BALIZADOR | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3° C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | 5 | 12,00 | 94,66 | 1.135,92 |
| 3.5.2 C3447 LIMPEZA I | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 52,00 | 17.0 | 36,92 |
| PASSAGEM MOLHADA 04 | MOLHADA 04 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL | CO AO SITIO SĂ | O MIGUEL | | | 14,454,34 |
| 4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | ES | | | | | 13,44 |
| 4.1.1 C2873 LOCAÇÃO TOPOGRÁ | 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 |

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 Elyado Oliveira ENG. CIMO RNP Nº 06006

3333

Construção elocação

22



| 56,64 | 191,02 | 88,54 | 9.360,47 | 9.360,47 | 2.982,71 | 2.720,17 | 262,54 | 1,763,52 | 1,703,88 | 59,64 | 17.627,47 | 14,72 | 14,72 | 315,27 | 15,63 | 200,69 | 55,07 | 12,067,56 | 75003-65 |
|------------------------------------|---|---|-----------|--|------------|--|--|----------|--|------------------------------------|--|--------------|---|------------|---|---|---|-----------|--|
| 4,78 | 16,12 | 52,45 | | 264,42 | | 323,83 | 41.28 | | 94,56 | 12.0 | | | 0,16 | | 4,78 | 16,12 | 52,45 | | 264,42 |
| 11,85 | 11,85 | 1,65 | | 35,40 | | 8,40 | 6,36 | | 18,00 | 84,00 | | | 92,00 | | 12,45 | 12,45 | 1,06 | | 45,60 |
| M3 | M3 | M3 | | M3 | | M3 | M2 | | NO | M2 | O MIGUEL | | M2 | | M3 | M3 | M3 | | M3 |
| SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | SEINFRA | | SEINFRA | SEINFRA | | SEINFRA | SEINFRA | O AO SITIO SĀ | | SEINFRA | | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | SEINFRA |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | FORMÁ DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. PrFUNDAÇÕES UTIL 5 X | | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | MOLHADA 05 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL | PRELIMINARES | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 MZ) | O DE TERRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA |
| C2789 | C2921 | 00330 | ALVENARIA | C0054 | ESTRUTURAS | C1609 | C1400 | DIVERSOS | C0354 | C3447 | PASSAGEM | SERVIÇOS PR | C2873 | MOVIMENTO | C2789 | C2821 | C033D | ALVENARIA | C0054 |
| 421 | 4.22 | 4.23 | 4.3 | 43.1 | 4.4 | 4.4.1 | 4.4.2 | 4.5 | 4.5.1 | 4.5.2 | 10 | 5.1 | 5.1.1 | 5.2 | 5.2.1 | 522 | 5.2.3 | 5.3 | 5.3.1 |

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

3337

4

\$ D



| C14609 LASTRODE CONCRETO INCLUINDO PREPARO SEINFRA M3 5,20 333,33 2.97 | 5.4 | ESTRUTURAS | ø | | | | | 3,281,41 |
|---|-------|------------|--|---------------|----------|-------|--------|-----------|
| DIVERSOS FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A SEINFRA W2 7,22 41,28 53 | 5.4.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | W3 | 9,20 | 323,83 | 2,979,24 |
| DIVERSOR | 5.4.2 | C1400 | TÁBUAS DE 1° DE UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 7,32 | 41,28 | 302,17 |
| Deciding | 5.5 | DIVERSOS | | | | | | 1.958,52 |
| PASSAGEM MOLHADA 06 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL 1356 | 5.5.1 | C0354 | rigido | SEINFRA | 3 | 20,00 | 94,66 | 1.893,20 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO SEINFRA M3 8,40 4,78 4 | 15.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 92,00 | 12'0 | 65,32 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | MOLHADA 06 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASC | O AO SITIO SÃ | O MIGUEL | | | 13.617,74 |
| DOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO SEINFRA M2 60,00 0,16 14 DCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO SEINFRA M3 8,40 4,78 4 | 2 | | RELIMINARES | | | | | 9,6 |
| MOVIMENTO DE TERRA MOVIMENTO DE TABLAL DA VALA MOVIMENTO DE TABLAL DA MOVIMENTO DE TABLAL DA MOVIMENTO DE TABLAL DE CONCRETO MOVIMENTO DE CONCRETO | 6.1.1 | C2873 | DA OBRA COM FICO (ÁREA ATÉ 5000 MZ) | SEINFRA | M2 | 90'09 | 0,18 | 9,60 |
| C2921 SECAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. SEINFRA M3 8.40 4,78 | 3.2 | MOVIMENTO | DE TERRA | | | | | 183,43 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 8,40 (6,12 SCONTROLE, MATERIAL DA VALA SEINFRA M3 0,15 (6,12 S.45 S.20NTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO MANUAL SEINFRA M3 0,15 (6,12 S.245 S.20NTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO MANUAL SEINFRA M3 37,50 (264.42 9) | 3.2.1 | C2789 | CANICA SOLO DE | SEINFRA | M3 | 8,40 | 4,78 | 40,15 |
| C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 0,15 S2.45 S45 S2.45 S45 | 122 | C2921 | C/COMPACTAÇÃO MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 8,40 | 16,12 | 135,41 |
| ### ALIZADOR EM PVC RÍGIDO DE PEDRA ### ALIZADOR EM PVC RÍGIDO DE SEINFRA ### ALIZADOR EM PVC | 3.2.3 | 00000 | C/COMPACTAÇÃO MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,15 | 52,45 | 7,87 |
| C0054 ALUENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA SEINFRA M3 37.50 264.42 9 5 | 5 | ALVENARIA | | | | | | 9.915,75 |
| ESTRUTURAS C1609 | 13.1 | C0054 | | SEINFRA | M3 | 37,50 | 264,42 | 9.915,75 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO SEINFRA M3 6,00 323,83 1.1 C1400 FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. SEINFRA M2 4,80 41,28 DIVERSOS C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3° SEINFRA UN 14,00 94,66 1. | 4. | ESTRUTURA | Ø | | | | | 2.141,12 |
| C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. SEINFRA M2 4,80 41,28 DIVERSOS C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" SEINFRA UN 14,00 94,66 1 | 1.4.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,00 | 323,83 | 1,942,98 |
| DIVERSOS CD354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3* SEINFRA UN 14.00 94,66 C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | 142 | C1400 | DE 1. DE | SEINFRA | M2 | 4,80 | 41,28 | 198,14 |
| C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3* SEINFRA UN 14.00 94.66 | 91 | DIVERSOS | | | | | | 1,367,84 |
| | 6.5.1 | C0354 | delbo | SEINFRA | N C | 14,00 | 54,66 | 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

#

4



| T.1 SERVIÇOS PRELIMINARES SERVIÇOS PRELIMINARES T.1 CG2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍUO SEINFRA M2 180,00 0,16 | 6.5.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 00'09 | 17.0 | 42,60 |
|--|-------|-------------|---|---------|----|--------|--------|-----------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 84 | - | MOLHADA 07 - SITIO BARRACAS | | | | | 36.285,92 |
| C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO SEINFRA M2 190,00 | 7 | | RELIMINARES | | | | | 28,80 |
| ### MOVIMENTO DE TERRA C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. SEINFRA M3 22.40 1 C22781 REATERRO | 1.1 | C2873 | E-82 | | M2 | 180,00 | 91,0 | 28,80 |
| C2769 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 14 CAT SEINFRA M3 | .2 | MOVIMENTO | | | | | | 3.639,08 |
| C2821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 22,40 | 2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. | | M3 | 22,40 | 4,78 | 107.07 |
| C0030 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 61.80 | 22 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | M3 | 22,40 | 16,12 | 361,09 |
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA SEINFRA M3 90,000 | 23 | 00330 | C/COMPACTAÇÃO MAT. C/AQUISIÇÃO | | M3 | 08,18 | 52,45 | 3,230,92 |
| C1609 | 6. | ALVENARIA | | | | | | 23.797,80 |
| C1509 | .3.1 | C0054 | EMBASAMENTO DE | | M3 | 00'06 | 264,42 | 23,797,80 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO SEINFRA M3 17,40 C1400 FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A, SEINFRA M2 13,00 DIVERSOS C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3° SEINFRA UN 26,00 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA SEINFRA M2 160,00 BUEIRO 01 NO SITIO CARRASCO MOVIMENTO DE TERRA C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. SEINFRA M3 9,00 C2921 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 1,00 | 4 | ESTRUTURA | Ø | | | | | 6.171,28 |
| C1400 FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A SEINFRA M2 13,00 | 4.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | - | МЗ | 17,40 | 323,83 | 5.634,64 |
| DIVERSOS C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" SEINFRA CANCRETO SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA SEINFRA M2 100,00 BUEIRO 01 NO SITIO CARRASCO MOVIMENTO DE TERRA ADMOVIMENTO DE TERRA C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. SEINFRA M3 9,00 C2921 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 1,00 | 4.2 | C1400 | TABUAS DE 1º DE | | M2 | 13,00 | 41,28 | 538,64 |
| C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA SEINFRA UN 26,00 BUEIRO 01 NO SITIO CARRASCO MOVIMENTO DE TERRA C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. SEINFRA M3 9,00 C2921 REATERO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 1,00 | 9 | DIVERSOS | | | | | | 2.588,96 |
| C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA SEINFRA M2 160,00 | 5.1 | C0354 | IGIDO | | S | 26,00 | 94,86 | 2,461,16 |
| MOVIMENTO DE TERRA ROVIMENTO DE TERRA C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. SEINFRA M3 9:00 C2921 REATERPO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 1:00 | 5.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 160,00 | 1,70 | 127,80 |
| MOVIMENTO DE TERRA C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. SEINFRA M3 9,00 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 1,00 | | BUEIRO 01 N | O SITIO CARRASCO | | | | | 1.338,40 |
| C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. SEINFRA M3 9,00 PROF. ATÉ 2.00m C2921 REATER O C/COMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 1,00 | - | MOVIMENTO | DE TERRA | | | | | 59,14 |
| C2921 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SEINFRA M3 1,00 | 1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. | | M3 | 00'6 | 4.78 | 43,02 |
| | 12 | C2921 | C/COMPACTAÇÃO E, MATERIAL DA VALA | | M3 | 00,1 | 16,12 | 16,12 |

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

8





| 82.1 | DIVERSOS | | | | | | 1.279,26 |
|--------|--------------|---|---------|----|------|--------|----------|
| 822 | 50105 | AQUISIÇÃO, ASSENT, E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm | SEINFRA | 2 | 4,00 | 84,55 | 378,20 |
| 0.4.6 | C0424M | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm | PRÓPRIA | N | 2,00 | 450,53 | 90,106 |
| 6 | BUEIRO 02 NO | NO SITIO CARRASCO | | | | | 1.338,40 |
| 1.6 | MOVIMENTO | O DE TERRA | | | | | 69,14 |
| 1.1.9 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. | 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 | Σ | 4,00 | 94,55 | 378,20 |
| 9.2.2 | C0424M | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm | PRÓPRIA | 8 | 2,00 | 450,53 | 90'106 |
| 10 | BUEIRO 03 NO | NO SITIO CARRASCO | | | | | 1.338,40 |
| 10.1 | MOVIMENTO | O DE TERRA | | | | | 59,14 |
| 10.1.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 200m | SEINFRA | M3 | 00'6 | 87.18 | 43,02 |
| 10.1.2 | C2821 | 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 | × | 4,00 | 94,55 | 378,20 |
| 10.22 | C0424M | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm | PRÓPRIA | N | 2,00 | 450,53 | 90,106 |

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

3342

35.713,25

142,853,01

VALOR ORÇAMENTO:
VALOR BDI TOTAL:
VALOR TOTAL:

A

#

0



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | REGUINO DO ORÇAMENIO | YAMEN | 2 | | |
|-------|--|--------|-------------------------|--------|-------------|
| DBRA | ALINDRAL DE | | DATA : 28/06/2020 | 900 | MD8: 25,00% |
| | PASSAGENS MOLHADAS E BUEINGS | FONTE | VERSÃO | HORE | MES |
| OCALL | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ. | SENFRA | CHRICON DESCHERAÇÃO | 86,29% | |
| | | STANE | POSSESS CON DESCRIPAÇÃO | 54,13% | 47,86% |
| | | | COMMOSIGOES PROFINAS | | |

| DBRAL | PREFETURA MUNDIPAL DE AURORA / DONSTRUÇÃO DE | | DATA: 28/06/2020 | 800 | BDs: 25,00% | |
|-------|---|--------|------------------------|---------|-------------|---------|
| | PASSAGENS MOUNSASS E BUEINGS | FONTE | OVERSAD | HORE | MES | *** |
| OCALI | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ | SENSEA | SIST CON DESCRESSOR | 85,2956 | | 12/2016 |
| | | STANT | SOSSING CONTESCHERAÇÃO | 54,13% | 47,06% | 900000 |
| | | | COMMOSIGOES PROFFILMS | | 234 | |

PASSAGEM MOLHADA 01 - SITIO LAGOA DO MACHADO

SERVIÇOS PRELIMINARES

MOVIMENTO DE TERRA 1.2

ESTRUTURAS ALVENARIA 4.

5

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

3343 17,16 1,3 0,39 £,7 30,641,52

699,42 2,475,93 20.201,69 4,896,79



| 1.5 | DIVERSOS | 2.367,69 | 1,33 |
|-----|---|-----------|------|
| 8 | PASSAGEM MOLHADA 02 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL | 15.589,22 | 8,74 |
| 21 | 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 | 88'0 |
| n | PASSAGEM MOLHADA 03 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL | 10.611,50 | 5,94 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8,32 | 00'0 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 259,03 | 0,15 |
| 3.3 | ALVENARIA | 7.060,01 | 3,95 |
| 9.6 | 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, | 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 | 2.962,71 | 1,67 |
| 4.5 | DIVERSOS | 1,763,52 | 68'0 |
| | | | |

M

334

7

Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira - CE CEP 63,300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544



CNPJ: 26.728.950/0001-20

18,87

0,01

0,18

1,10 7,63

1,84

| PASSAGEM MOLHADA 05 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRÁSCO AO SITIO SÃO MIGUEL | 17,627,47 |
|---|--|
| VARES | 14,72 |
| MOVIMENTO DE TERRA | 315,27 |
| | 12.057,55 |
| | 3.281,41 |
| | 1.958,52 |
| PASSAGEM MOLHADA 06 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL | 13,817,74 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 09'6 |
| MOVIMENTO DE TERRA | 183,43 |
| | 9.915,75 |
| | 2.141,12 |
| | 1,367,84 |
| PASSAGEM MOLHADA 07 - SITIO BARRACAS | 36.285,92 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 28,80 |
| MOVIMENTO DE TERRA | 3.699,08 |
| | 23.797,80 |
| | 6.171,28 |
| | 2,588,96 |
| BUEIRO 01 NO SITIO CARRASCO | 1.338,40 |
| | PASSAGEM MOLHADA 05 - ESTRADA QUE LIGA SITIO CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL SERVIÇOS PRELIMINARES MOVIMENTO DE TERRA ALVENARIA ESTRUTURAS DIVERSOS MOVIMENTO DE TERRA ALVENARIA ESTRUTURAS BOURENCOS PRELIMINARES MOVIMENTO DE TERRA ALVENARIA ESTRUTURAS BOURENCOS PRELIMINARES MOVIMENTO DE TERRA ALVENARIA ESTRUTURAS BUSENCOS PRELIMINARES MOVIMENTO DE TERRA BUSENCOS BU |

0,10

0,01

5,55

1,20

0,77



3345

13,33

2,07

0,76

1.45

0,02

20,32

Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira - CE CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com

E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| MOVIMENTO DE TERRA | | 58,14 | 0,03 | |
|---------------------------------------|---------------------|------------|--------|--|
| DIVERSOS | | 1.279,26 | 27,0 | |
| BUEIRO 92 NO SITIO CARRASCO | | 1.338,40 | 97'0 | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | 69,14 | 60,03 | |
| DIVERSOS | | 1,279,26 | 27,0 | |
| BUEIRO 03 NO SITIO CARRASCO | | 1.338,40 | 92.0 | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | 59,14 | 0,03 | |
| DIVERSOS | | 1,279,26 | 22'0 | |
| Beneficios e Despesas Indiretas (BDI) | | 35,713,25 | 20,00 | |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 142.863,01 | 100,00 | |
| | VALOR BDI TOTAL: | 35.713,25 | | |

8.2

2

6

10.2 10.1



DE

3346

178,566,26

VALOR TOTAL:

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



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇOES DE CUSTOS | POSIÇ | DES DE CUSTO | (C) | | |
|-------|--|--------|------------------------|------------------|--------------|--------|
| OBBA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / GONSTRUÇÃO DE | | DATA: 28/06/2020 | :109 | BDI : 25,00% | |
| | PASSAGENS MOUNADAS E BUEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA | HES | RAF. |
| OCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ALIRORA - CEARÁ | BENFRA | COST DOM DESCRIPTINGS | 86.201s | | 120000 |
| | | SHAP | азавия сон персиятирую | 26.10% 20.10% | 47,00% | 06(300 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRIOPRIAS | | | |

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

SERVENTE

MAC DE OBRA 12543

| 112,97 | 8,72 | 104,25 | 10.14 | 1,21 | 53,10 | 15,41 | 24,29 | TOTAL | 10,24 | 10,24 | TOTAL |
|------------------|------------------------|---------------|-----------------|------------|--|------------|--------------------|----------------|---|---|----------------|
| OR BDI (25.00%): | ARGOS (85.20%): | SEM ENCARGOS: | TOTAL MATERIAL: | 80'8 | 11,80 | 15,41 | 23,81 | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,12 | PREÇO UNITÁRIO |
| VALOR O | VALOR ENC | VALOR | | 0,15000000 | 4,5000000 | 1,00000000 | 1,02000000 | COEFICIENTE | | 2,00000000 | COEFICIENTE |
| | | | | KG | Σ | | MZ | QIND | | Ξ | QNS |
| | | | | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | FONTE | | SEINFRA | FONTE |
| | VALOR ENCARGOS: 112,97 | = 5 | | | YALOR ENCARGOS: VALOR SEM ENCARGOS: VALOR ENCARGOS: VALOR ENCARGOS: VALOR ENCARGOS: VALOR ENCARGOS: | M | 1,00000000 15,41 | M | UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | H |

CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM

10537

MATERIAL

PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

PREGO 15X15

11725

ESMALTE SINTETICO

11100

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

0-101080090 N SEA

3347

4

4



E&M CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES LTDA-ME

CNPJ: 26.728.950/0001-20

| 1.1.2. C287. | 1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | OPOGRÁFICO (ÁREA AT | É 5000 M2 | (M2) | | |
|--------------|--|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | QIND | COEPICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00708 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | I | 0,00100000 | 44,90 | 0.04 |
| 85201 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | π | 0,00200000 | 0,40 | 00'0 |
| 57701 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | ı | 0,00200000 | 1,02 | 00'0 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 10'0 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | OIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AUDANTE | SEINFRA | I | 0,00400000 | 29'5 | 0,02 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | I | 0,00200000 | 8,32 | 0,02 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | π | 0,00200000 | 11,13 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50'0 |
| | | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| | | | | VALOR EN | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 90'0 |
| | | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | 0,16 |
| | | | | A. | VALOR BDI (25.00%): | 40,0 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,20 |

| ı | | | | |
|---|-----|---|-----|--|
| l | | | | |
| | | | E | 5 |
| | | 4 | | 1 |
| ١ | | : | | |
| Į | | 0 | | |
| | | | | ֡ |
| l | | *** ** ** * * * * * * * * * * * * * * * | | |
| I | | 9 | | 2 |
| 1 | | | | ֚֓֝֜֜֜֜֜֜֜֜֜֓֓֓֓֜֜֜֜֓֓֓֓֜֜֜֓֓֓֓֜֓֜֓֜֓֓֓֓֓֓ |
| | 154 | 4 | | |
| | | - | | |
| ١ | | - | | |
| ı | | | | ֡ |
| | | - | | ֡֜֝֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜ |
| | | - | 200 | 200 |
| | | * | 200 | |
| | | | | |

| | | | - | The second second second | The Samuel of Street | |
|-------------|----------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | OND | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 99'09 | 3,33 |
| | | _ | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,33 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | Ξ | 0,11000000 | 5,12 | 95'0 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 99'0 |

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

3348



| 3,89 | 5.20%): 0,89 | RGOS: 4,78 | 5.00%): 1,20 | M BDI: 5,98 |
|---------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |

| 1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | 1 |
|--|----|---|
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | | 1 |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | | ١ |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | | - |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | | ١ |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | | 1 |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | | Ì |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | | 1 |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | | ı |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | 3 | 1 |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | Ξ | 1 |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | 4 | ١ |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | A | f |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | > | ł |
| IANUAL S/CONTROLE, MATERIA | A | ı |
| IANUAL S/CONTROLE | _ | 1 |
| IANUAL S/CONTROLE | ≤ | ı |
| IANUAL S/CONTROLE | 2 | Ī |
| IANUAL S/CONTROLE | E | ı |
| IANUAL S/CONTROLE | È | ı |
| ANE | mī | ı |
| ANE | Ę | ı |
| ANE | 8 | ı |
| ANE | 5 | ı |
| ANE | ō | t |
| ANE | S | ı |
| ANE | S | ı |
| ANE | A | 1 |
| 1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MAI | 3 | ı |
| 1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO M | A | ı |
| 1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO | 2 | ١ |
| 1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇA | 9 | ı |
| 1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTA | O | ١ |
| 1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPAC | 7 | ı |
| 1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMP/ | S | |
| 1.2.2. C2921 - REATERRO G/COM | 0 | ı |
| 1.2.2. C2921 - REATERRO G/CK | Š | |
| 1.2.2. C2921 - REATERRO C | ŏ | ı |
| 1.2.2. C2921 - REATERRO | Ö | ı |
| 1.2.2. C2921 - REATERF | 0 | ı |
| 1.2.2. C2921 - REATE | 2 | ı |
| 1.2.2. C2921 - REA | ш | |
| 1.2.2. C2921 - RE | A | 1 |
| 1.2.2. C2921 - | 2 | |
| 1.2.2. C2921 | | |
| 1.2.2. G28 | 2 | |
| 122.0 | 53 | |
| 122 | 0 | |
| ÷ | 2 | |
| | ÷ | |
| | | |

SERVENTE

MAC DE OBRA.

| | | | | | / | | |
|----------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| TOTAL | 8,71 | H.B | 17,8 | 7,41 | 16,12 | 4,03 | 20,15 |
| PREÇO UNITÁRIO | 5.12 | TOTAL MAD DE OBRA: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| COEFICIENTE | 1,70000000 | | VALOR | VALOR ENC | VALOR | VAL | |
| QIND | I | | | | | | |
| FONTE | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | ~ |
|---|-------|
| | š |
| | S |
| | 0 |
| B | × |
| 1 | o |
| | ∺ |
| | ≌ |
| | 3 |
| | σ |
| | C/AQL |
| | 75 |
| | ٠. |
| | H |
| | ₹ |
| | Σ |
| | |
| | щ |
| | 긎 |
| | 2 |
| | œ |
| | 5 |
| | ລ |
| | × |
| | ¥ |
| | တ |
| | _ |
| | ⋖ |
| | 0 |
| | z |
| | ۹ |
| | Σ |
| | ~ |
| 1 | 2 |
| 1 | 'n |
| | × |
| | 2 |
| | ò |
| | ă |
| | a |
| | 5 |
| | ក |
| | ŏ |
| | ≍ |
| | v |
| | О |
| | œ |
| | œ |
| | ш |
| | H |
| | d |
| | 1 |
| | 2 |
| | 2 |
| | o |
| | O |
| | œ. |
| | :: |
| | |
| | 100 |

| IAO DE OBRA | | FONTE | GIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | # | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12.8 |
| LATERIAL | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1110 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,03 | 36,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,33 |



VALOR SEM ENCARGOS:

3347

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

A



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| VALOR COM ENCARGOS: |
|---------------------|
| VALOR BDI (25.00%): |
| VALOR COM BDI: |

| | TOTAL | 41,48 | 46,09 | 15,78 | TOTAL | 13,36 | 36,14 | 52,80 | 102,30 | 189,87 | 74,56 | |
|---|----------------|-----------|------------|--------------------|----------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| | PREÇO UNITÁRIO | 16,91 | 5,12 | TOTAL MAD DE ORRA: | PREÇO UNITÁRIO | 36,62 | 0,33 | 48,00 | TOTAL MATERIAL: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85,20%): | VALOD COM ENCADORS. |
| | COEFICIENTE | 6,0000000 | 00000000's | | COEFICIENTE | 0,36480000 | 109,50000000 | 1,10000000 | | VALORS | VALOR ENCA | COCIAV |
| (M3) | OIND | Ŧ | r | | QIND | W3 | KG | M3 | | | | |
| EDRA ARGAMASSADA | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | | | |
| 1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | PEDREIRO | SERVENTE | | | AREIA MEDIA | CIMENTO PORTLAND | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | | | | |
| 1.3.1. C0054 | MAO DE OBRA | 12391 | 12543 | | MATERIAL | 10109 | 50801 | 11600 | | | | |

74,55 264,42 66,11 330,63

VALOR BDI (25.00%); VALOR COM BDI:

| .4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LA | | (011) | |
|---|-------|-------|-------------|
| ACDE OBRA | FONTE | QINID | COEFICIENTE |

335)

TOTAL

PREÇO UNITÁRIO

2,00000000

SEINFRA

PEDREIRO

(2391

José ETANDO Oliveira Costa ENG. CIVIL FARIA PODUBUTATA Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira - CE E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544 CEP 63,300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com



81,94 242,32 15,18 80,96 404,79 TOTAL TOTAL MATERIAL: VALOR ENCARGOS (85.20%): VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (25.00%): VALOR COM BDI: TOTAL MAD DE CIBRA: VALOR SEM ENCARGOS: PREÇO UNITÁRIO 16,00000000 0,87800000 0,69800000 220,00000000 COEFICIENTE OIND M3 Σ x S S SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE

CIMENTO PORTLAND

10805

AREIA MEDIA

10109

MATERIAL

SERVENTE

12543

| 4.2. C1400 | LALE, CITAGO - LONGO DE LOBORO DE LO SAL EL CINDAÇOES CITE, SA (ME) | | | | |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|
| MAC DE OBRA | | FONTE | GIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | Ξ | 1,30000000 | 5,63 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | Ξ | 1,30000000 | 6,91 |
| | | | | | TOTAL MAD DE OBRA: |
| MATERIAL | | FONTE | OIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 59601 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | _ | 0,40000000 | 59,3 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,08 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | Σ | 0,50000000 | 3,40 |
| 1916 | TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm | SEINFRA | Σ | 1,00000000 | 5,79 |

TOTAL

TOTAL

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

Smaldo Oliveira Costa

TO DE

TOTAL MATERIAL:

#

\$



| 27,39 | 13,89 | 41,28 | 10,32 | 61,60 |
|--------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |

| EQUIPAMENTO | | | | FONTE | OND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-----------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP92 (CHP) | DE MADEIRA HP92 | (CHP) | SEINFRA | I | 0,4500000 | 48,81 | 21,98 |
| | | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 21,96 |
| MAD DE OBRA | | | | FONTE | OIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | | SEINFRA | Ξ | 0,50000000 | 16.9 | 3,46 |
| 12543 | SERVENTE | | | SEINFRA | Ξ | 1,00000000 | 5,12 | 5,12 |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 878 |
| MATERIAL | | | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | | | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,85 | 7,30 |
| 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | L DE 3" | | SEINFRA | 2 | 1,00000000 | 42,09 | 42,09 |
| 12515 | FITA REFLETIVA | | | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 177,86 | 3,41 |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,80 |
| SERVICO | | | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FC PRODUZIDO (S/TRANSP.) | FCK=10MPa COM | AGREGADO | SEINFRA | M3 | 0,0050000 | 168,22 | 0,84 |
| | | | | | | | TOTAL GENUICO: | 98'0 |

Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira - CE CEP 63,300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544

Losé Erinaldo Cliveira Costa End. Civil. RNP Nº 1660380797-0

3352

84,18

VALOR SEM ENCARGOS: VALOR ENCARGOS (85.20%):



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

| | TOT | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| | PREÇO UNITÁRIO | 5,12 | TOTAL MAC DE CIBRA: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%); | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): |
| | COEFICIENTE | 0,07500000 | | VALOR | VALOR ENC | VALOR | VAL |
| | QIND | × | | | | L: a | |
| ADA (M2) | FONTE | SEINFRA | - | | | | |
| A DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | | |

1.5.2. C3447 - LIMPEZA

SERVENTE

MAO DE OBRA 12543 12.0

0,33

0,18

0,89

VALOR COM BDI:

TOTAL

0,38

| EQUIPAMENTO | | FONTE | OND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | ı | 0,00100000 | 44,90 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | Ξ | 0,00200000 | 0,40 |
| 5775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | I | 0,00200000 | 1,02 |

| DE OBRA FONTE UNID COGEICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 12382 AJUDANTE SEINFRA H 0,00200000 8,32 0,02 12382 TOPOGRAFO SEINFRA H 0,00200000 8,32 0,02 12445 TOPOGRAFO SEINFRA H 0,00200000 11,13 0,02 | | The second secon | | | | | |
|--|-----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| AJUDANTE SEINFRA H 0,00400000 5,63 NIVELADOR 8,32 TOPOGRAFO SEINFRA H 0,00200000 8,32 TOPOGRAFO SEINFRA H 0,00200000 11,13 | O DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| NIVELADOR SEINFRA H 0,00200000 8,32 TOPOGRAFO SEINFRA H 0,00200000 11,13 | 75001 | AJUDANTE | SEINFRA | Ξ. | 0,00400000 | 5,63 | 0,02 |
| SEINFRA H 0,00200000 11,13 | 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | Ŧ | 0,00200000 | 8,32 | 0,02 |
| | 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | I | 0,00200000 | 11,13 | 0,02 |

3353

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

Hardo Oliveira Costa IL RNP Nº 060080707-0



| 90'0 | 0,10 | 50'0 | 0,16 | 0,04 | 0,20 |
|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| TOTAL MAD DE OBRA: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |

| 2.2.1. C278 | 2.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) | AT. PROF. ATÉ 2.00m | (M3) | | | |
|-------------|--|---------------------|------|-------------|--------------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | GIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 59201 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | I | 0,05500000 | 92'09 | 62 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | |
| MAC DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.11000000 | 5,12 | |
| | | | | | TOTAL MAD DE OBRA: | |
| | | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | |
| | | | | VALOR ENG | VALOR ENCARGOS (85.20%): | • |
| | | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | • |
| | | | | VA | VALOR BDI (25.00%): | - |
| | | | | | VALOR COM BDI: | |

95'0

99'0

3,33 3,33 68'0 4,78 1,20

3,89

| FONTE | | | |
|-----------------------|-------|-------------|----------------|
| | OINID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 2543 SERVENTE SEINFRA | I | 1,7000000 | 5,12 |

3354

TIDA

TOTAL

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

José Erinaldo Oliveira Costa ENGS DALL RIP Nº 060080707-0



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| 17.8 | 7,41 | 16,12 | 4,03 | 20,15 |
|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |

| 2.2.3. C0330 - J | 2.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | OLE, MAT. C/A | auisiçāc | (M3) | |
|------------------|--|---------------|----------|---------------------------------|----------------------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | CIND | UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | x | 1,70000000 | 5,12 |
| | | | | | TOTAL MAD DE OBRA: |
| MATERIAL | | FONTE | DIND | COEFICIENTE | COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO |

TOTAL

| MATERIAL | | FONTE | diNn | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,03 | 36,33 |
| | - | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,33 |

| TOTAL | 36,33 | 36,33 | 46,04 | 7,41 | 62,46 | 13,11 | 99'99 |
|----------------|------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO | 33,03 | TOTAL MATERIAL: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| COEFICIENTE | 1,10000000 | | VALOR | VALOR ENC | VALOR C | VAL | |
| DIND | M3 | | | | | | |
| FONTE | SEINFRA | | | | | | |
| | 1 | | | | | | |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | ı | 6,00000000 | 16'9 | 41,4 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | I | 000000000 | 5,12 | 46,0 |
| | | | | | TOTAL MAD DE DBRAL | 7.08 |

3355

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

ENGLISH AND RESIDENCE



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| UO TOTAL | 36,62 13,36 | 0,33 36,14 | 48,00 52,80 | UAL: 102,30 | 189,87 | 74,55 | 08: 264,42 | %): 68,11 | 330.63 |
|----------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO | o o | | 4 | TOTAL MATERIAL: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| COEFICIENTE | 0,38480000 | 109,50000000 | 1,10000000 | | VALOR | VALOR ENC | VALOR | VAI | |
| CIND | Ma | KG | M3 | | | | L | | |
| FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

PEDRA DE MÃO (RACHÃO) CIMENTO PORTLAND AREIA MEDIA

11600

10109 10805

MATERIAL

| . C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | |
|--|---------|------|
| ICLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | |
| ICLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | |
| ICLUIND | (EW) | (ma) |
| ICLUIND | TWENT | - |
| ICLUIND | PIAN | |
| ICLUIND | PEDADO | |
| . C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLI | d CONI | - |
| . C1609 - LASTRO DE CONCRET | I SNI O | 1 |
| . C1609 - LASTRO DE C | THEFT | 1 |
| . C1609 - LASTR | O DE C | 200 |
| . C1609 | DIACTE | 200 |
| - | 01500 | |

| NACI DE OBRA | | FONTE | OIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | π | 2,00000000 | 6,91 | 13,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | × | 16,00000000 | 5,12 | 81,94 |
| | | | | | TOTAL MAD DE OBRA: | 12,38 |

| MATERIAL | | FONTE | CIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 36,62 | 25,56 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | Ma | 0,87800000 | 55,11 | 48,39 |
| 50801 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 146,55 |

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



3356

242,32 12,18 323,83

VALOR SEM ENCARGOS: VALOR ENCARGOS (85.20%): VALOR COM ENCARGOS:





| 96'08 | 404,79 |
|---------------------|----------------|
| VALOR BDI (25.00%); | VALOR COM BDI: |

| | | | | | VALOR COM BDI: | 404,79 |
|-------------|--|----------------------|-------|-------------|--------------------------|--------|
| 140 | 2.4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | NDAÇÕES UTIL. 5 X (M | (2) | | | |
| MAD DE OBRA | | FONTE | QINID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | x | 1,30000000 | 5,63 | 7,32 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | I | 1,3000000 | 6,91 | 8,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,31 |
| MATERIAL | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 59601 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | _ | 0,40000000 | 5,96 | 2,38 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG. | 0,15000000 | 8,08 | 1,21 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | Σ | 0,50000000 | 3,40 | 1,70 |
| 91611 | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm | SEINFRA | Σ | 1,00000000 | 5,79 | 6,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,08 |
| | | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 27,39 |
| | | | | VALOR ENC | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,89 |
| | | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | 41,28 |
| | | | | VA | VALOR BDI (25.00%): | 10,32 |
| | | | _ | | VALOR COM BDI: | 51,60 |

| ١ | |
|---|--|
| | (N) |
| | ETO |
| | NCR |
| ١ | DE CC |
| | NTO |
| | HIME |
| | /ENC |
| | 3"(|
| | 000 |
| | - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (U |
| | EM P |
| | DOR |
| | AZIJ |
| | |
| | 1. C0354 |
| | - |
| | 2.5 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | OIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | Ξ | 0,45000000 | 48,81 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | (|

21,96

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

ENCY ORDE. RNP Nº 060080707-4



MAD DE OBRA

12391 12543

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

| TOTAL | 3,46 | 5,12 | 85 80 | TOTAL | 7,30 | 42,09 | 3,41 | 52,80 | TOTAL | 0,84 | 0,84 | 84,18 | 10,48 | 94,66 | 23,67 | 118,33 |
|----------------|------------|------------|--------------------|----------------|------------|--------------------------------|----------------|-----------------|----------------|--|----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO | 6,91 | 5,12 | TOTAL MAD DE OBRA: | PREÇO UNITÁRIO | 3,65 | 42,09 | 177,86 | TOTAL MATERIAL: | PREÇO UNITÁRIO | 168,22 | TOTAL SERVICO: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| COEFICIENTE | 0,50000000 | 1,00000000 | | COEFICIENTE | 2,00000000 | 1,00000000 | 0,01920000 | | COEFICIENTE | 00000500'0 | | VALOR | VALOR ENC | VALOR | VAL | |
| QIND | Ŧ | Ξ | | QIND | KG | Σ | MZ | | QIND | M3 | | | | | L | |
| FONTE | SEINFRA | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | | | | AGREGADO | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | VEL DE 3" | | | | FCK=10MPa COM | | | | | | |
| | | | | | | DOROSCA | | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | SERVENTE | | | AÇO CA-25 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | FITA REFLETIVA | | | CONCRETO P/VIBR., PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | | |

C3268

SERVICO

12515

12222 10157 MATERIAL

| 13 |
|-------|
| (N2 |
| ă |
| Z |
| A |
| RB |
| 7 |
| (RE) |
| ₹ |
| EN |
| PISO |
| ā. |
| 2 |
| EZA I |
| E |
| Ē |
| - |
| C3447 |
| C |
| 2.5.2 |
| 7 |

| | OND | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE SEINFRA | 0,07500000 | 5,12 | |

3358

VALOR ENCARGOS (85.20%): Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira - CE CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544



0,33 0,38

VALOR SEM ENCARGOS:



| 0,71 | 0,18 | 68'0 |
|---------------------|---------------------|----------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 00701 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | I | 0,000100000 | 44,90 | 0,04 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | I | 0,00200000 | 0,40 | 00'0 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | I | 0,00200000 | 1,02 | 00'0 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | M5'0 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | I | 0,00400000 | 5,63 | 0,02 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | I | 0,00200000 | 8,32 | 0,02 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | I | 0,00200000 | 11,13 | 0,02 |
| | | | Ī | | TOTAL MAD DE OBRA: | 96'0 |
| | | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| | | | | VALOR EN | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 90'0 |
| | | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | 0,16 |
| | | | | ΑV | VALOR BDI (25.00%): | 0,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,20 |

| - |
|--|
| 63 |
| - |
| = |
| . ATÉ 2.00m |
| F |
| ~ |
| = |
| |
| N |
| 7.7 |
| 411 |
| - |
| - |
| - |
| |
| ш |
| 0 |
| ~ |
| u. |
| О. |
| |
| - |
| - |
| 7. |
| O |
| - |
| Q. |
| - |
| *** |
| ш |
| 0 |
| 0.55 |
| 0 |
| _ |
| = |
| O |
| CO |
| - |
| ⋖ |
| () |
| \simeq |
| 7 |
| - |
| 46 |
| O |
| 111 |
| = |
| 2 |
| |
| 0 |
| - |
| 77 |
| O |
| • |
| - |
| - |
| 4 |
| () |
| 76 |
| 93 |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. |
| |
| 0.127 |
| 9 |
| 00 |
| - |
| 2 |
| O |
| |
| 3.2.1. C2789 |
| -: |
| 4 |
| 0 |
| |

| QUIPAMENTO | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10765 F | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | I | 0,05500000 | 99'09 | |

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

3359



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| 3,33 | TOTAL | 95'0 | 99'0 | 3,89 | 0,89 | 4,78 | 1,20 | 86'9 |
|--------------------|----------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | PREÇO UNITÁRIO | 5,12 | TOTAL MAO DE OBRA: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| | COEFICIENTE | 0,11000000 | | VALOR | VALOR ENC. | VALOR | VAL | |
| | QINS | I | | | | | | |
| | FONTE | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | | |

SERVENTE

12543

MAO DE OBRA

| | 3 |
|---|-----|
| | Ξ |
| | 4 |
| | ۲ |
| | ⋾ |
| | d |
| | ۵ |
| | H |
| | ₹ |
| | ũ |
| | 5 |
| | ž |
| | ui |
| | 크 |
| | 8 |
| | Ε |
| | ñ |
| | ŏ |
| | S |
| | 닐 |
| | ã |
| | 3 |
| | š |
| | 5 |
| 1 | ĕ |
| | ပ္ |
| | F |
| | မ္မ |
| | ã |
| | ₹ |
| | ၓ |
| | ΰ |
| | 0 |
| | æ |
| | ERR |
| | 5 |
| | Ē |
| | × |
| | ÷ |
| | 292 |
| | 2 |
| | ~ |
| | 2 |
| | က် |
| | |

SERVENTE

12543

MAD DE OBRA

| OCOCOCO VALOR VALOR ENC | UNID COEFICIENTE H 1.70000000 H VALOR ENC VALOR ENC VALOR ENC | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 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 ROP |
|-------------------------------|---|------------------|----------------------|------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|
| FONTE UNID SEINFRA H | FONTE UNID SEINFRA H | ALA (MS) | climes: | 1,70000000 | T T | VALOR SE | VALOR ENCA | VALOR CO | VALO | NA. |
| FONTE SEINFRA | FONTE | אושר חש אי | GIND | I | | | | v | | |
| | | S/CONTROLE, MAIE | FONTE | SEINFRA | | | | | | |

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

| MAC DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | I | 1,70000000 | 5,12 | |

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



336)





CNPJ: 26.728.950/0001-20

| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 33,03 | TOTAL MATERIAL: 36,33 | ENCARGOS: 45,04 | 38 (85.20%): 7,41 | ENCARGOS: 52,45 | VALOR BDI (25.00%): 13,11 | VALOR COM BDI: 65.56 |
|----------------------|------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|
| COEFICIENTE PRE | 1,10000000 | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR | VALO |
| QIND | M3 | | 1 | | | | |
| FONTE | SEINFRA | | | | | | |

AREIA VERMELHA

1110

MATERIAL

| | - | The second second | Section Sectio | Control of the Contro | Chalcoling |
|-----------------------|---------|-------------------|--|--|------------|
| | FONTE | Q NO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PEDREIRO | SEINFRA | T | 6,00000000 | 6,91 | 41,48 |
| SERVENTE | SEINFRA | I | 000000000 | 5,12 | 46,09 |
| | | | | TOTAL MAD DE OBRA: | 15,19 |
| | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AREIA MEDIA | SEINFRA | W3 | 0,36480000 | 38,62 | 13,36 |
| CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | SX | 109,50000000 | 0,33 | 36,14 |
| PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,1000000 | 48,00 | 52,80 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 102,30 |
| | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 189.87 |

3.3.1. C005 MAO DE OBRA

12543

12391

10109 10805 11600

MATERIAL

189,87 74,55 284,42 66,11

VALOR ENCARGOS (85.20%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (25.00%): VALOR COM BDI:



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



CNPJ: 26.728.950/0001-20

3.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO I

PEDREIRO SERVENTE

MAD DE OBRA 12391 12543

| | TOTAL | 13,83 | 81,94 | 17,56 | TOTAL | 25,56 | 48,39 | 3 72,60 | 148,65 | 242,32 | 19,18 | 323,83 | 96'08 | 404.79 |
|-------------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------------|----------------|------------|-----------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| | PREÇO UNITÁRIO | 16,91 | 5,12 | TOTAL MAD DE OBRA: | PREÇO UNITÁRIO | 38,62 | 55,11 | 0,33 | TOTAL MATERIAL: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| | COEFICIENTE | 2,00000000 | 16,00000000 | | COEFICIENTE | 0,69800000 | 0,8780000 | 220,00000000 | | VALOR | VALOR ENC | VALOR | VAL | |
| ITO (M3) | QIND | I | π | | OIND | M3 | W3 | KG | | | | | | |
| INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | _ | | | | | |
| CLUINDO PREP | | | | | | | | | | | | | | |

CIMENTO PORTLAND

AREIA MEDIA

10109 10280 10805

MATERIAL

BRITA

| | - | Š |
|---|-----|--|
| | , | ¥ |
| | 1 | |
| l | | - |
| | ! | 5 |
| l | - | 2 |
| | 100 | 3.4.2. C1400 - FORMA DE LABOAS DE 11 DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 A (MZ) |
| ١ | | 2 |
| | - | |
| | : | 4 |
| | i | Ц |
| | | |
| l | 1 | |
| l | | 2 |
| l | | Ď |
| l | * | 4 |
| | 2 | 1 |
| ı | * | Ξ |
| | 4 | Š |
| l | | : |
| | | Ž |
| | 4 | ٥ |
| | | 3.4.2 |
| L | - | _ |

| MAO DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10041 | AUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | π | 1,3000000 | 5,63 | 7,32 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | I | 1,30000000 | 6,91 | 86 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,31 |
| MATERIAL | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 59601 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | , | 0,40000000 | 5,96 | 2,38 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 80'8 | 1,21 |

3362

Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira - CE E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544

CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| 5.7 | 5,79 | 11,08 | 27,39 | 13,89 | 41,28 | 10,32 | 51,60 |
|------------|------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| 3,40 | 5,79 | TOTAL MATERIAL: | VALOR SEM ENCARGOS: | 308 (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| 0,50000000 | 1,00000000 | | VALOR SEN | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR CON | VALOR | VAL |
| 2 | × | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | |

TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

SARRAFO DE 1"X4"

11846

| EQUIPAMENTO | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 5 |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-----|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | I | 0,4500000 | 48,81 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 101 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | I | 000000005'0 | 16'9 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | ı | 1,00000000 | 5,12 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | |
| MATERIAL | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 10 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,65 | |
| 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | × | 1,00000000 | 42,09 | |
| 12515 | FITA REFLETIVA. | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 177,86 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | |
| SERVICO | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 2 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO DRODI (ZTRANSD) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 168,22 | \ |

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

Lose Bringldo Oliveira Costa ENG. CHILL RN? Nº 060080707-0

3363

OTAL

42,09

OTAL

OTAL

#

A A



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

| 5.2. C344 | 3.5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | 4 (M2) | | | | |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | I | 0,0750000 | 5,12 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL MAD DE OBRA: | 850 |
| | | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 86,0 |
| | | | CC W | VALOR ENC | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,33 |
| | | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | 12,0 |
| | | | | VA | VALOR BDI (25.00%): | 0,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 68'0 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | I | 0,00100000 | 44,90 | |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | I | 0,00200000 | 0,40 | |
| 5770 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | I | 0,00200000 | 1,02 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | |
| MAG DE OBRA | | FONTE | GIND | COEFICIENTE | PRECO UNITÁRIO | TOTAL |

3364

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

José Erinaldo Ottweire Costa Rug. Cim. Pro P. 060888117-0



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| 0.02 | 0,02 | 0,02 | 90'0 | 0,10 | 90'0 | 0,16 | 9,0 | 0,20 |
|------------|------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| 5,63 | 8,32 | 11,13 | TOTAL MAO DE OBRA: | VALOR SEM ENCARGOS: | 308 (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| 0,00400000 | 0,00200000 | 0,00200000 | TOT | VALOR SEM | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM | VALOR | VAL |
| T | I | π | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | | |

TOPOGRAFO NIVELADOR AUDANTE

12445

12382

10037

| - 7 | 9 |
|------|-------------|
| | ž |
| **** | - |
| | |
| | A I E 2.00n |
| • | 9 |
| | N |
| 4 | u |
| 1 | ÷ |
| | ۹ |
| | ċ |
| i | ñ |
| 7 | ۲ |
| ì | Ş |
| - 6 | |
| 1 | Ē |
| : | 4 |
| | J |
| | DE TA CA |
| | ۳ |
| L | Ц |
| | ב |
| | 2 |
| 0 | 3 |
| (| ว |
| 6 | n |
| | ď |
| | 3 |
| 3 | į |
| | Ş |
| 7 | ì |
| ì | ŭ |
| - | 5 |
| - | ACAC |
| • | ۶ |
| 15 | Į |
| 5 | 2 |
| 3 | 2 |
| 5 | ï |
| ē | 5 |
| ò | ñ |
| Ū | ű |
| 17 | í |
| 0 | b |
| 9 | 0 |
| 5 | 3 |
| č | ś |
| 0 | |
| - | ÷ |
| | ì |
| - | ٠ |
| | |

EQUIPAMENTO

10765

| | | 100000 | | | |
|----------------------------------|---------|--------|-------------|--------------------------|-------|
| | FONTE | ONS. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | I | 0,05500000 | 99'09 | 3,33 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,33 |
| | FONTE | GIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVENTE | SEINFRA | r | 0,11000000 | 5,12 | 99'0 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9970 |
| | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| | | | VALOR ENG | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 68'0 |
| | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | 4,78 |
| | | | VA | VALOR BDI (25.00%): | 1,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 5.98 |

12543

MAC DE OBRA

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

Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira - CE CEP 63,300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544

José Erradido Oliveira Costa ENGS, CIVIA RNP Nº 060080707-0

3365

A



SERVENTE

MAO DE OBRA 12543

| ENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 1,70000000 5,12 | TOTAL MAD DE OBRA: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | 100000 |
|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| UNID COEFICIENTE | т, | | | A | | | |
| FONTE | SEINFRA | | | | | | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | OND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEIMFRA | I | 1,70000000 | 5,12 | 17,8 |
| | | | | | TOTAL MAD DE OBRA: | 1,71 |
| MATERIAL | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1110 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | Ma | 1,10000000 | 33,03 | 36,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,33 |
| | | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 45,04 |
| | | | | VALOR ENC | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |

52,45

13,11

VALOR BDI (25.00%): VALOR COM ENCARGOS:

VALOR COM BDI:

99'99

| BANCO |
|-------|

| DE CIERA | PONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
|---------------|--|-----------|-------------|---|----|
| | | | | T. S. | V |
| E&M Lo | &M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544 |)225-554 | 4 | Section 2 | 19 |
| Rua: Xavier Â | Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira | Mangabe | ira – CE | | 4 |
| CEP 63.3 | CEP 63.300-000 elenice.paiva2009@hot | tmail.cor | | | |





3366

TOTAL



PEDREIRO

12391

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

| 41,48 | 46,09 | 19,18 | TOTAL | 13,36 | 36,14 | 52,80 | 102,30 | 189,87 | 74,55 | 264,42 | 66,11 | 330,63 |
|------------|------------|--------------------|----------------|------------|--------------|------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| 6,91 | 5,12 | TOTAL MAO DE OBRA: | PREÇO UNITÁRIO | 36,62 | 0,33 | 48.00 | TOTAL MATERIAL: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| 6,00000000 | 0000000006 | | COEFICIENTE | 0,36480000 | 109,50000000 | 1,10000000 | | VALORS | VALOR ENC | VALOR C | VAL | |
| I | Ξ | | OINID | M3 | KG | M3 | | | | | | - |
| SEINFRA | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

11600

10109

MATERIAL

| (M3) |
|---------|
| 5 |
| MEN |
| Š |
| Š |
| OE |
| AR |
| PREPARC |
| 8 |
| 3 |
| ž |
| 5 |
| NCR |
| CO |
| 믬 |
| TRO |
| AST |
| 9 · L |
| C160 |
| 4 |
| 4 |

| ASSO DE CASA | | HONTE | Cini | COPPLICITATE | DRECOINITÁRIO | TOTAL |
|--------------|------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------|
| MAD DE CONA | | 31101 | | COELIGENE | DINIO CATAL | 1 |
| 13391 | PEDREIRO | SEINFRA | Ξ | 2,00000000 | 16,91 | 13,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | Ξ | 18,00000000 | 5,12 | 81,94 |
| | | | | | TOTAL MAD DE OBRA: | 77,86 |
| MATERIAL | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 60101 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 38,62 | 25,56 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 55,11 | 48,39 |
| 50801 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL. | 146.55 |



3367

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



| VALOR ENCARGOS (85.20%); VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (25.00%); | VALOR SEM ENCARGOS. | OR ENCARGOS (85.20%): 81,61 | VALOR COM ENCARGOS: 323,83 | VALOR BDI (25.00%): 80,96 | VALOR COM BDI: 404,79 |
|--|---------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|
|--|---------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|

10498

MAO DE OBRA

10041

| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 5,63 7,32 | 6,91 | TOTAL MAO DE OBRA: 16,31 | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 5,96 2,38 | 8,08 | 3,40 1,70 | 5,79 | TOTAL MATERIAL: 11,08 | VALOR SEM ENCARGOS: 27,38 | VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,89 | Section of the sectio |
|----------------------|------------------------|-------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| COEFICIENTE | 1,30000000 | 1,30000000 | д. | COEFICIENTE | 0,40000000 | 0,15000000 | 000000005'0 | 1,00000000 | | VALOR SE | VALOR ENCAR | 0000 |
| QIND | = | # | | QIND | 1 | KG | Σ | Σ | | | l | |
| FONTE | SEINFRA | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | _ | | | |
| | AUDANTE DE CARPINTEIRO | CARPINTEIRO | | | DESMOLDANTE PARA FORMAS | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SARRAFO DE 1"X4" | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm | | | | |

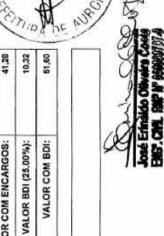
59601 11728 11846

MATERIAL

11916

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

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



3368



| | The second secon | | | 10000000 | The second secon | - |
|--------------|--|------------------|------|-------------|--|--------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP92 (CHP) | SEINFRA | I | 0,4500000 | 48,81 | 21,96 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2 % |
| MAO DE CIBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | = | 0,5000000 | 16,91 | 3,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | I | 1,00000000 | 5,12 | 5,12 |
| | | | | | TOTAL MAD DE OBRA: | 88.8 |
| MATERIAL | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | ACO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,0000000 | 3,65 | 7,30 |
| 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | Σ | 1,0000000 | 42,09 | 42,09 |
| 12515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 177,86 | 3,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,80 |
| SERVICO | 42 | FONTE | ONID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGRI PRODUZIDO (\$/TRANSP.) | AGREGADO SEINFRA | Ma | 0,0050000 | 168,22 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 0,84 |
| | | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 84,18 |
| | | | | VALOR EN | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,48 |
| | | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | 94,66 |
| | | | | AV | VALOR BDI (25.00%): | 23,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 118,33 |
| 5.2. C3447 | 4.5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | 1A (M2) | | | | |
| MAC DE OBRA | | FONTE | OIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | = | 0,0750000 | 5,12 | 96'0 |

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

- Clare GA José Emaldo Oliveira Costa ENC., GIVL. RNP Nº UGOBBOTOT-O

3367



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| BC'0 | 88'0 | 68'0 | 1,71 | 91,0 | 68'0 |
|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25,00%); | VALOR COM BDI: |

| 5.1.1. C287: | 5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | POGRÁFICO (ÁREA A) | rÉ 5000 M2 |) (M2) | | |
|--------------|--|--------------------|------------|-------------|--------------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | OIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | = | 0,00100000 | 44,90 | 0,04 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | x | 0,00200000 | 0,40 | 00'0 |
| 57.75 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | x | 0,00200000 | 1,02 | 00'0 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 96'0 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | ONID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | Ŧ | 0,00400000 | 5,63 | 0,02 |
| 13382 | NIVELADOR | SEINFRA | ı | 0,00200000 | 8,32 | 0,02 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | x | 0,00200000 | 11,13 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL MAD DE OBRA: | 90'0 |
| | | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| | | | | VALOR ENC | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 90'0 |
| | | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | 91,0 |
| | | | | AV | VALOR BDI (25.00%): | 90'0 |



3370

0,20

VALOR COM BDI:

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



| .00m (M3) | : UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | A H 0,05500000 80,56 3,33 | TOTAL EQUIPAMENTO: 3,33 | E UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | A H 0,11000000 5,12 0,56 | TOTAL MAD DE OBRA: 0,266 | VALOR SEM ENCARGOS: 3.89 | VALOR ENCARGOS (85,20%); 0,89 | VALOR COM ENCARGOS: 4,78 | VALOR BDI (25,00%): 1,20 | |
|--|---|----------------------------------|-------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL EQUIPAMENTO: | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL MAD DE OBRA: | R SEM ENCARGOS: | ICARGOS (85.20%): | COM ENCARGOS: | ALOR BDI (25.00%): | |
| | COEFICIENTE | 0,0550000 | | COEFICIENTE | 0,11000000 | | VALO | VALOR EN | VALOF | > | |
| (M3) | QND | I | | OIND | I | | | | | | |
| AT. PROF. ATÉ 2.00m | FONTE | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | | | | | | |
| 5.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) | | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | | | SERVENTE | | | | | | |
| 5.2.1. C2789 | EQUIPAMENTO | 10765 | | MAO DE OBRA | 12543 | | | | | | |

| 5.2.2. C2921 | 5.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | NTROLE, MATE | RIAL DA V | ALA (M3) | | |
|--------------|--|--------------|-----------|-------------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | OIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | I | 1,70000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | Ţ | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14.0 |
| | | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 17,8 |
| | | | | VALOR ENG | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7.41 |

Jose Erinaldo Oliveira Costa ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0 5.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

3371

4,03

VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (25.00%): VALOR COM BDI: NIROT)

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



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | TOTAL MAO DE OBRA: | PREÇO UNITÁRIO | 33,03 | TOTAL MATERIAL: | GOS: | :(%0 | os: | :(%0 | 301: |
|-----------|--------------------|----------------|------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| \neg | | PR | | TOTAL | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS; | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| DODOODO I | | COEFICIENTE | 1,10000000 | | VALORS | VALOR ENC | VALOR C | VAL | |
| E | | QIND | M3 | | | | | L. | |
| SEINTRA | | FONTE | SEINFRA | | | | | | |
| | | = | UNID | UNID COEFI | UNID COEFI | UNID COEF | UNID COE | NA3 COE | M3 COE |

AREIA VERMELHA

MATERIAL 10111

SERVENTE

MAO DE OBRA

| ı | | | |
|---|---|---|---|
| ı | | | |
| ı | 7 | A VENABIA NE EMBASAMENTO NE BENBA ABCAMASSANA MISA | 2 |
| ı | 1 | | c |
| ı | 1 | ٥ | ֡ |
| ı | 1 | Ų | ì |
| ı | ì | 4 | έ |
| | 1 | 2 | |
| ı | 1 | Ċ | į |
| L | | | |
| ı | | 5 | ς |
| | | Ċ | ì |
| | i | ă | |
| | 1 | Ľ | |
| | Ì | c |) |
| | 1 | 5 | |
| | | Ų | 1 |
| | | | ζ |
| | 9 | 9 | Ċ |
| | | 3 | 1 |
| ľ | İ | ū | į |
| | 1 | | 2 |
| | | 9 | ζ |
| | 1 | 0 | í |
| | 1 | 2 | |
| | | > | |
| | • | 9 | Č |
| | | | t |
| | - | Ē | Š |
| | 1 | E STATE OF THE PERSON AND PERSON |) |
| | 1 | | |
| | - | 4 | , |
| | | | 1 |

| TOTAL | 41,48 | 46,09 | 15,18 | TOTAL | 13,36 | 36,14 | 52,80 | 102.30 |
|----------------|------------|-----------|--------------------|----------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------|
| PREÇO UNITÁRIO | 16,91 | 5,12 | TOTAL MAO DE OBRA: | PREÇO UNITÁRIO | 36,62 | 0,33 | 48,00 | TOTAL MATERIAL: |
| COEFICIENTE | 6,00000000 | 000000000 | | COEFICIENTE | 0,36480000 | 109,50000000 | 1,10000000 | |
| QIND | ı | x | | ONID | M3 | KG | M3 | |
| FONTE | SEINFRA | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | |
| | PEDREIRO | SERVENTE | | | AREIA MEDIA | CIMENTO PORTLAND | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | |
| MAG DE DBRA | 12391 | 12543 | | MATERIAL | 60101 | 50801 | 11500 | |

José Efficience Costa ENG: CIVIL RNP Nº 060080707-0

189,87

VALOR ENCARGOS (85.20%):

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

T

4



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| VALOR 601 (20:00 78). | VA02.1- |
|-----------------------|---------|
| VALOR COM BDI- | |

| - |
|---------------|
| ~ |
| 5 |
| = |
| ANÇAMENTO (|
| 0 |
| - |
| - |
| - |
| - |
| 2 |
| - |
| - 73 |
| 0 |
| z |
| - |
| 7 |
| - |
| ш |
| = |
| 0 |
| PREPAR |
| 3 |
| - |
| о. |
| ш |
| 0 |
| - |
| |
| - |
| \sim |
| _ |
| NCLUIND |
| = |
| \rightarrow |
| _ |
| 75 |
| \simeq |
| |
| _ |
| 0 |
| ~ |
| 1 |
| - |
| œ |
| () |
| E CONCRETO |
| - |
| 0 |
| 0 |
| _ |
| ш |
| 0 |
| - |
| ASTRO D |
| ~ |
| - |
| - |
| တ |
| Œ |
| |
| - |
| |
| 6 |
| 0 |
| 9 |
| - |
| O |
| - |
| - |
| - |
| ~₹ |
| 10 |
| |

| TOTAL | 13,83 | 81,94 | 77,88 | TOTAL | 25,56 | 46,39 | 72,80 | 148,65 | 242,32 | 19'18 | 323,83 | 96'08 | 404,79 |
|----------------|------------|-------------|--------------------|----------------|------------|------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO | 16.91 | 5,12 | TOTAL MAG DE OBRA: | PREÇO UNITÁRIO | 38,52 | 11,55 | 0,33 | TOTAL MATERIAL: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| COEFICIENTE | 2,00000000 | 16,00000000 | | COEFICIENTE | 0)69600000 | 0,87800000 | 220,00000000 | | VALORS | VALOR ENC. | VALOR | VAL | |
| QINS | x | r | | CINID | M3 | M3 | KG | | <u> </u> | | | | |
| FONTE | SEINFRA | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

CIMENTO PORTLAND

10805

AREIA MEDIA

10109 10280

MATERIAL

BRITA

SERVENTE PEDREIRO

12543

MAO DE OBRA

12391

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

| AAO DE OBKA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | I | 1,3000000 | 5,63 | 7,32 |
| 10458 | CARPINTEIRO | SEINFRA | I | 1,3000000 | 16,9 | 8,99 |

3373

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

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



CNPJ: 26.728,950/0001-20

DESMOLDANTE PARA FORMAS

MATERIAL 10965 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) SARRAFO DE 1"X4"

11728

TABUA DE 1" DE 3A. - 1 = 30cm

| 16,31 | TOTAL | 2,38 | 1,21 | 1,70 | 82'5 | 11,08 | 27,39 | 13,89 | 41,28 | 10,32 | 51,60 |
|--------------------|----------------|------------|------------|-------------|------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| TOTAL MAD DE OBRA: | PREÇO UNITÁRIO | 5,96 | 80'8 | 3,40 | 5.79 | TOTAL MATERIAL: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| | COEFICIENTE | 0,40000000 | 0,15000000 | 000000005'0 | 1,00000000 | | VALORS | VALOR ENC | VALOR C | VAL | |
| | QIND | 1 | KG | Σ | Σ | T | | | | | |
| | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| THE CONTRACTOR OF THE | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | GIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP92 (CHP) | SEINFRA | I | 0,45000000 | 48,81 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | ı | 0,50000000 | 19,9 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,12 | |
| | | | | | TOTAL MAD DE OBRA: | |
| MATERIAL | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,85 | |
| 12222 | TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | 2 | 1,00000000 | 42,09 | |

3374

TOTAL

TOTAL

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 080080707-0

42,09

TOTAL

A Co



12515

C3268 SERVICO

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

| 3,41 | 52,80 | TOTAL | 0,84 | 18'0 | 84,18 | 10,48 | 94,66 | 23,67 | 118,33 |
|----------------|-----------------|----------------|--|----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| 177,86 | TOTAL MATERIAL: | PREÇO UNITÁRIO | 158,22 | TOTAL SERVICO: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| 0,01920000 | | COEFICIENTE | 0,00500000 | | VALOR | VALOR ENC | VALOR | VAL | |
| M2 | | QIND | Ma | | 1 | | | | |
| SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | | | | | | |
| | | | AGREGADO | | | | | | |
| | | | COM | | | | | | |
| | | | FCK=10MPa | | | | | | |
| 4 | | | P/VIBR., | | | | | | |
| FITA REFLETIVA | | | CONCRETO P/VIBR., PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | | |
| | 4 | | - | 4 | | | | | |

| (M2) |
|-----------|
| IZADA |
| URBAN |
| AREA |
| EM |
| PISC |
| DE |
| - LIMPEZA |
| C3447 |
| 5.5.2 |
| |

MAD DE OBRA 12543

| FONTE | TOTAL | 2 0,38 | 86,0 | 86'0 | : 0,33 | 1,0 | 91'0 | 98.0 |
|---|----------------|------------|--------------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|----------------|
| UNID COEFICIENTE H 0,07500T VAL VALOR VALOR | PREÇO UNITÁRIO | 5,12 | TOTAL MAC DE CBRA: | SEM ENCARGOS: | CARGOS (85,20%): | COM ENCARGOS: | LOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI- |
| | COEFICIENTE | 0,07500000 | | VALOR | VALOR EN | VALOR | VA | |
| FONTE | QNS | z | | | | | | |
| | FONTE | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

3375

| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) SEINFRA H 0,00100000 44,90 0,04 | | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Carlot Carlot | 10700 | SAVE | SEINFRA | I | 0,00100000 | 44,90 | 0,04 |
| | | | | | | 30 | |

Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira - CE CEP 63,300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544



теороцто (СНР)

NÍVEL (CHP)

10758 10775

| 00'0 | 10'0 | TOTAL | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 90'0 | 0,10 | 90'0 | 0,16 | 0,04 | 0,20 |
|------------|--------------------|--------------------------------|--|---|---|---|--|--|--|------------------------|--|
| 1,02 | TOTAL EQUIPAMENTO: | PREÇO UNITÁRIO | 5,63 | 8,32 | 11,13 | TOTAL MAD DE OBRA: | SEM ENCARGOS: | ARGOS (85.20%): | OM ENCARGOS: | OR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| 0,00200000 | | COEFICIENTE | 0,00400000 | 0,00200000 | 0,0020000 | | VALORS | VALOR ENC | VALOR C | VAL | - |
| x | | QIND | ı | I | r | | | | | | <u> </u> |
| SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | | | | | |
| | н 0,00200000 | H 0,00200000 TOTAL EQUIPAME | H 0,00200000 1,02 TOTAL EQUIPAMENTO: UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO | H 0,002,00000 1,02 TOTAL EQUIPAMENTO: UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO H 0,004,00000 5,63 | H 0,00200000 1,02 TOTAL EQUIPAMENTO: UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO H 0,00400000 5,63 H 0,002000000 8,32 | H 0,00200000 1,02 TOTAL EQUIPAMENTO: H 0,004000000 8,32 H 0,002000000 8,32 H 0,002000000 111,13 | H 0,002,00000 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,03 1,0 | H 0,002,00000 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,03 1,0 | H 0,002,00000 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,03 1,0 | H 0,002,00000 1,02 | H 0,002,00000 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02 1,03 1,0 |

TOPOGRAFO

12445

NIVELADOR AUDANTE

MAC DE OBRA

10037 12382

| г | |
|---|--------------------------|
| | |
| | _ |
| | M3 |
| | 5 |
| | = |
| | - |
| | E |
| | × |
| | ATÉ 2.00 |
| | N |
| | ·W |
| | - |
| | d |
| | |
| | u. |
| | PROF |
| | N |
| | ~ |
| | - |
| | - |
| | ď |
| | (5 |
| | ~ |
| | ⋖ |
| | - |
| | 111 |
| | 5 |
| | _ |
| | O DE 1A CAT. P |
| | SOL |
| | O |
| | S |
| | _ |
| | 7 |
| | $\underline{\mathbf{u}}$ |
| | 7 |
| | - |
| | 73 |
| | × |
| | ₩ |
| | 2 |
| | 0 |
| | 3 |
| | 7. |
| | AVACAC |
| | 9 |
| | > |
| | ⋖ |
| | ũ |
| | S |
| | W |
| | |
| | - |
| | ĕ |
| | ĸ |
| | C |
| | ပ |
| | |
| | ۳. |
| | N |
| | œ, |
| | _ |
| | |

EQUIPAMENTO

10765

MAG DE OBRA

12543

| | FONTE | OIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | Ξ | 0,05500000 | 95'09 | 3,33 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,33 |
| | FONTE | GIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVENTE | SEINFRA | Ξ | 0,11000000 | 5,12 | 95'0 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 96,0 |
| | | • | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| | | | VALOR ENC | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0.89 |

33/6

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

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

4,78

VALOR COM ENCARGOS:



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| 86'9 |
|----------------|
| VALOR COM BDI: |
| |

| 6.2.2. C292 | 6.2.2. C2921 - REALERRO C/COMPACTAÇÃO MANDAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | UAL S/CONTROLE, MATE | RIAL DA V | ALA (M3) | | |
|-------------|--|----------------------|-----------|-------------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | CINID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | ı | 1,70000000 | 5,12 | 17,8 |
| | | | | | TOTAL MAC DE OBRA: | 17,8 |
| | | | - | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | VALOR ENG | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |
| | | | | AV | VALOR BDI (25.90%): | 4,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,15 |

| MAD DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PRECO UNITÁRIO | TOTA |
|-------------|----------------|---------|------|-------------|--------------------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | r | 1,70000000 | 5,13 | |
| | | _ | | | TOTAL MAG DE OBRA: | |
| MATERIAL | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTA |
| 11101 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,03 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | |

| 13,11 | VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (25.00%); |
|-------|--|
| 62,45 | VALOR COM ENCARGOS: |
| 7,41 | VALOR ENCARGOS (85.20%): |
| 46,04 | VALOR SEM ENCARGOS: |
| 200 | O M. MAIENBAL |

3377

36,33

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



CNPJ: 26.728.950/0001-20

99,39 VALOR COM BDI:

| MAG DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | - |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------|---------------------|---|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | I | 8,00000000 | 16,91 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | I | 9,0000000 | 5,12 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | |
| MATERIAL | | FONTE | QNS | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | - |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | Ma | 0,36480000 | 36,62 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,33 | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 48,00 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | |
| | | | .V | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | |

13,36 36.14

TOTAL

87,57

TOTAL

52.80 102,30 264,42

74,55

VALOR ENCARGOS (85.20%): VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (25.00%): VALOR COM BDI:

189,87

330,53

66,11

| (M3) | |
|----------------|--|
| 2 | |
| MEN | |
| SAN | |
| O E LANCAMEN | |
| Е | |
| LUINDO PREPARO | |
| EP. | |
| P | |
| N | |
| 3 | |
| ž | |
| 5 | |
| S | |
| DE CONCE | |
| Œ | |
| 8 | |
| AST | |
| - | |
| 1609 | |
| 0 | |
| 6.4 | |

| MAC DE OBRA | | FONTE | QNS | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | I | 2,00000000 | 6,91 | 13,8 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | I | 16,00000000 | 5,12 | 8,18 |
| | | | | | TOTAL MAG DE OBRA: | 1,38 |
| MATERIAL | | FONTE | QINID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

3378

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



| 25,56 | 48,39 | 72,60 | 148,55 | 242,32 | 15,18 | 323,83 | 96'08 | 404,79 |
|------------|------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| 38,62 | 56,11 | 0,33 | TOTAL MATERIAL: | VALOR SEM ENCARGOS: | 30S (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| 00000859'0 | 0,67800000 | 220,00000000 | | VALOR SEM | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM | VALOR | VAL |
| M3 | Ma | SX KG | | | | | | - |
| SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | | |

CIMENTO PORTLAND

AREIA MEDIA BRITA

10109

10280 10805

| 8.4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X (M2) | | |
|--|---|--------|
| S DE 1" DE 3A. | | |
| S DE 1" DE 3A. | | - |
| S DE 1" DE 3A. | | 3 |
| S DE 1" DE 3A. | | ≥ |
| S DE 1" DE 3A. | | _ |
| S DE 1" DE 3A. | | × |
| S DE 1" DE 3A. | | 10 |
| S DE 1" DE 3A. | | ~ |
| S DE 1" DE 3A. | | _i |
| S DE 1" DE 3A. | | ₹ |
| S DE 1" DE 3A. | | = |
| S DE 1" DE 3A. | | \neg |
| S DE 1" DE 3A. | | in |
| S DE 1" DE 3A. | | m |
| S DE 1" DE 3A. | | .= |
| S DE 1" DE 3A. | | 'n |
| S DE 1" DE 3A. | | O |
| S DE 1" DE 3A. | | ⋖ |
| S DE 1" DE 3A. | | |
| S DE 1" DE 3A. | | 7 |
| S DE 1" DE 3A. | | = |
| S DE 1" DE 3A. | | ~ |
| S DE 1" DE 3A. | | = |
| S DE 1" DE 3A. | | 0 |
| 10 | | |
| 10 | | ⋖ |
| 10 | | 3 |
| 10 | | |
| 10 | | = |
| 10 | | _ |
| 10 | | |
| 10 | | _ |
| 10 | | ш |
| 10 | | ō |
| 6.4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS | | = |
| 6.4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUA | | S |
| 6.4.2. C1400 - FORMA DE TÁBU | | ⋖ |
| 6.4.2. C1400 - FORMA DE TÁB | | 3 |
| 6.4.2. C1400 - FORMA DE TÁI | | m |
| 8.4.2. C1400 - FORMA DE TA | | 7 |
| 8.4.2. C1400 - FORMA DE 7 | | - |
| 8.4.2. C1400 - FORMA DE | | 55 |
| 6.4.2. C1400 - FORMA D | | ш |
| 8.4.2. C1400 - FORMA | | |
| 8.4.2. C1400 - FORMA | | _ |
| 6.4.2. C1400 - FORM | | 9 |
| 6.4.2. C1400 - FOR | | 2 |
| 6.4.2. C1400 - FO | | 2 |
| 6.4.2. C1400 - FC | | ō |
| 6.4.2. C1400 - I | | ĕ |
| 6.4.2. C1400 - | | _ |
| 6.4.2. C1400 | | |
| 6.4.2. C140 | | 9 |
| 6.4.2. C14 | | 오 |
| 6.4.2. C | | 3 |
| 6.4.2. | | in |
| 6.4.2 | | - |
| 6.4 | | N |
| 8 | | - |
| 8 | | .5 |
| _ | | 8 |
| | f | |

MAC DE OBRA

10001 10498

10965 11728 11846 11916

MATERIAL

337)

Rua: Xavier Ângelo S/N- Centro /Lavras da Mangabeira - CE CEP 63,300-000 elenice.paiva2009@hotmail.com E&M Locações - ME - Telefone (88)99225-5544

E Copy of José Erinaldo Oliveira Costa ENGº, CIVIL RNP Nº 060080707-0

41,28

VALOR COM ENCARGOS:



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| 10,32 | 61,60 |
|---------------------|----------------|
| VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |

6.5.1. CO35

10704

MAO DE OBRA

12391

12543

2515

C3268

SERVICO

10157

MATERIAL

| Š | 154 - BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN) | INTO DE CONCE | RETO (UN) | | | |
|---|--|---------------|-----------|-------------|--------------------------|-------|
| 0 | | FONTE | CIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | I | 0,45000000 | 48,81 | 21,96 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 21.96 |
| _ | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | PEDREIRO | SEINFRA | Ξ | 0,5000000 | 16,91 | 3,46 |
| | SERVENTE | SEINFRA | Ξ | 1,00000000 | 5,12 | 5,12 |
| | | | | | TOTAL MAD DE CIBRA: | 8,58 |
| | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,65 | 7,30 |
| | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | Σ | 1,00000000 | 42,09 | 42,09 |
| | FITAREFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 177,86 | 3,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 92,90 |
| | | FONTE | ONID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (\$/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 168,22 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 48°0 |
| | | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 84,18 |
| | | | | VALOR ENG | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,48 |

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

3350

23,67

VALOR COM ENCARGOS:
VALOR BDI (25,00%):
VALOR COM BDI:

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

#

4



| | TO A | 98'0 | 0,38 | 86,0 | 0,33 | 14'0 | 0,18 | 68'0 |
|---|----------------|-----------|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| Orayamii Ocudo | PREÇO UNITARIO | 5,12 | TOTAL MAO DE OBRA: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%); | VALOR COM BDI: |
| arianojano. | COEFFCENIE | 0,0750000 | | VALOR | VALOR ENG | VALOR | VAI | |
| Cini | 2000 | Ξ | | | | | | |
| COMPE | 200 | SEINFRA | | | | | | |
| NAME OF THE PARTY | | SERVENTE | | | | | | |
| MACO DE COOM | - | 12543 | | | | | | |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | OIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | Ŧ | 0,00100000 | 44,80 | |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | Ξ | 0,00200000 | 0,40 | |
| 10775 | теороцто (СНР) | SEINFRA | I | 0,00200000 | 1,02 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | |
| MAG DE GBRA | | FONTE | QINS | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AUDANTE | SEINFRA | I | 0,00400000 | 5,63 | |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | π | 0,00200000 | 8,32 | |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | I | 0,00200000 | 11,13 | |
| | | | | | | |

800 000

0,04

0,04

0,10 90'0 VALOR SEM ENCARGOS: VALOR ENCARGOS (85.20%): José Erinaldo Oliveira Costa ENG. CIVIL RNP Nº 060080707-0

3381

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



CNPJ: 26.728.950/0001-20

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

| (M3) |
|-----------------|
| .00m |
| ATÉ 2.00n |
| PROF. |
| |
| SOLO DE 1A CAT. |
| DE. |
| SOLC |
| ⋖ |
| MECÂNIC |
| ÇÃOI |
| SCAVAÇÃO |
| ш |
| C2789 - |
| 7.2.1. |
| |

RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

EQUIPAMENTO

10765

SERVENTE

12543

MAD DE OBRA

| TOTAL | 3,33 | 3,33 | TOTAL | 95'0 | 99'0 | 3,89 | 68'0 | 4,78 | 1,20 | 86,3 |
|----------------|-----------|--------------------|----------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO | 99'09 | TOTAL EQUIPAMENTO: | PREÇO UNITÁRIO | 5,12 | TOTAL MAD DE OBRA: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| COEFICIENTE | 0,0550000 | | COEFICIENTE | 0,11000000 | | VALORS | VALOR ENCA | VALORC | VAL | , |
| QNN | I | | QIND | π | | Name of the last | | | | |
| FONTE | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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

| NO DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| (2543 | SERVENTE | SEINFRA | Ξ | 1,7000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,71 |

3382

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

7,41

VALOR COM ENCARGOS

VALOR SEM ENCARGOS: VALOR ENCARGOS (85.20%):

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

#

0



CNPJ: 26.728.950/0001-20

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

| D MANUAL S/CC | ATERRO C/COMPACTAÇÃO SERVENTE AREIA VERMELHA | O MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | FONTE UNID GOEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | SEINFRA H 1,70000000 5,12 8,71 | TOTAL MAD DE DBRA: 8,71 | FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 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 RDI (25 00%): |
|---|--|--|---|--------------------------------|-------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|
| NOTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (A SEINFRA H SEINFRA M3 | MPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (SEINFRA H FONTE UNID SEINFRA M3 SEINFRA M3 | 13) | 0.763 | 1,70000000 | Ĭ. | | 1,10000000 | | VALOR SE | VALOR ENCA | VALOR CO | CIVA |
| PONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA | SERVENTE FONTE SEINFRA | auisição (A | | Ξ | | | M3 | | | | | |
| | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CC SERVENTE AREIA VERMELHA | ONTROLE, MAT. C/A | FONTE | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | | | | | |

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

| MAC DE OBRA | | FONTE | OIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|--------------------|-------|
| 15331 | PEDREIRO | SEINFRA | I | 6,00000000 | 16'9 | 41,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | × | 9,00000000 | 5,12 | 46,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,78 |
| MATERIAL | | FONTE | GIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 60101 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 38,62 | 13,36 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 65,0 | 36,14 |

3383

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

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



CNPJ: 26.728.950/0001-20

PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

11600

| 48,00 | TOTAL MATERIAL: 102,30 | CARGOS: 189,87 | (85.20%): 74,55 | 2ARGOS: 284,42 | (25.00%): 66,11 | VALOR COM BDI: 330.53 |
|------------|------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 1,10000000 | TOTA | VALOR SEM ENCARGOS | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS | VALOR BDI (25.00%): | VALOR |
| M3 | | | | | | |
| SEINFRA | | | | | | |

| = |
|------------------------|
| ž |
| = |
| ANÇAMENTO (M |
| z |
| ш |
| ā |
| ਨ |
| 3 |
| 5 |
| ш |
| 0 |
| ř |
| PREPARO |
| 曲 |
| œ |
| • |
| 욧 |
| 불 |
| 5 |
| O INCLUINDO |
| 읒 |
| = |
| LASTRO DE CONCRETO INC |
| ш |
| œ |
| 읒 |
| õ |
| O |
| 씾 |
| _ |
| 8 |
| F |
| 2 |
| ב |
| |
| 8 |
| 16 |
| O |
| .1. C1609 |
| 4 |
| - |
| |

| TOTAL | 13,83 | 81,94 | 77,86 | TOTAL | 25,58 | 48,38 | 72,60 | 146,35 | 242,32 | 19,18 | 323,83 | 96'08 | 404,79 |
|----------------|------------|-------------|--------------------|----------------|------------|------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO | 16,8 | 5,12 | TOTAL MAD DE OBRA: | PREÇO UNITÁRIO | 36,62 | 55,11 | 0,33 | TOTAL MATERIAL: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| COEFICIENTE | 2,00000000 | 16,00000000 | | COEFICIENTE | 0,69800000 | 0,87800000 | 220,00000000 | | VALORS | VALOR ENC | VALOR C | VAL | • |
| CINID | I | r | | OND | M3 | M3 | KG | | | | | | |
| FONTE | SEINFRA | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

CIMENTO PORTLAND

AREIA MEDIA

6010 MATERIAL

BRITA

10280 50801

SERVENTE PEDREIRO

12543

MAD DE OBRA

12391

3384

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

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



CNPJ: 26.728.950/0001-20

7.4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1"

AJUDANTE DE CARPINTEIRO

MAD DE OBRA

CARPINTEIRO

10498

| TOTAL | | | | TOTAL | | | | | | | | | | |
|----------------|------------|-----------|--------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO | 5,63 | 16,91 | TOTAL MAO DE OBRA: | PREÇO UNITÁRIO | 96'9 | 808 | 3,40 | 5,79 | TOTAL MATERIAL: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| COEFICIENTE | 1,30000000 | 1,3000000 | | COEFICIENTE | 0,40000000 | 0,15000000 | 0,50000000 | 1,00000000 | | VALOR | VALOR ENC | VALOR | VAL | |
| QIND | I | I | | QIND | - | KG | × | Σ | | | | | | |
| FONTE | SEINFRA | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

DESMOLDANTE PARA FORMAS

11728

MATERIAL

PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

11916

11846

1,70

1,21

11,08

27,39 13,89 41,28

2,38

8,99

7,32

16,31

| | z |
|----|----|
| | ⊇ |
| | 2 |
| | ĭ |
| | Щ |
| | 똤 |
| | ž |
| | ō |
| | O |
| | ш |
| | 0 |
| | 0 |
| | 5 |
| | ĒΠ |
| | Σ |
| | Ξ |
| | O |
| | z |
| | ۳ |
| | O |
| | 'n |
| | 쁘 |
| | 므 |
| | 9 |
| | 븠 |
| | 9 |
| | œ |
| 13 | ō |
| | ⋛ |
| | = |
| | 2 |
| | ~ |
| | ä |
| | ă |
| | ٩ |
| | N |
| | z |
| | à |
| | 7 |
| | Ħ |
| | 3 |
| | 9 |
| | ٧. |
| | 5 |
| | - |
| | - |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-------|-------------|--------------------|-------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | Ξ | 0,45000000 | 48,81 | 21.96 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 21,96 |
| MAD DE OBRA | | FONTE | QINID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,91 | 3,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | н | 1,00000000 | 30 | 215 |

SAO DE

3385

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

Jose Espaido Oliveira Costa ENG., CIVIL RNP Nº 060880707-0

H

18 T



| 8,58 | TOTAL | 7,30 | 42,09 | 3,41 | 32,00 | TOTAL | 0,84 | 28.0 | 84,18 | 10,48 | 84,66 | 23,67 | 118,33 |
|--------------------|----------------|------------|--------------------------------|---------------|-----------------|----------------|---|----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | PREÇO UNITÁRIO | 3,65 | 42,09 | 177,86 | TOTAL MATERIAL: | PREÇO UNITÁRIO | 168,22 | TOTAL SERVICO: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| | COEFICIENTE | 2,00000000 | 1,000000000 | 0,01920000 | | COEFICIENTE | 00000500'0 | | VALOR | VALOR ENC | VALOR | VAL | |
| | QIND | KG | z | MZ | | OIND | EW . | | | | | | |
| | FONTE | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | | | | | | |
| | | | | | | | AGREGADO | | | | | | |
| | | | | | | | COM | | | | | | |
| | | | IVEL DE 3" | | | | FCK=10MPa | | | | | | |
| | | DO ROSCÁVI | DO ROSCÁVI | | | | P/VIBR., S/TRANSP.) | | | | | | |
| | | AÇO CA-25 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | HTA REPLETIVA | | | CONCRETO P/VIBR., PRODUZIDO (S/TRANSP. | | | | | | |
| | 1 8 | - | 1 | - | 1 | 0 | - | 1 | | | | | |

C3268

SERVICO

10157 MATERIAL

12222 12515

| | _ |
|---|----------|
| | 2 |
| | 5 |
| | = |
| | - |
| | BANIZADA |
| | 9 |
| | 5 |
| | 2 |
| | 2 |
| | 7 |
| | ~ |
| | |
| | œ |
| | _ |
| | - |
| | 100 |
| | × |
| | u, |
| 8 | ۹ |
| | - |
| | 55 |
| | <u></u> |
| | 0 |
| | 7 |
| | 27 |
| | α. |
| | *** |
| | = |
| | _ |
| | d |
| | N |
| | ш |
| | <u>-</u> |
| | ₹ |
| | ≤ |
| | _ |
| | |
| | |
| | ÷ |
| | 4 |
| | 3 |
| | O |
| | |
| | 4 |
| | 10 |
| | |
| | |
| | |

MAO DE OBRA

12543

| | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| SERVENTE | SEINFRA | I | 0,07500000 | 5,12 | 0.38 |
| | | | | TOTAL MAD DE OBRA: | 0,38 |
| | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,38 |
| | | | VALOR ENG | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,33 |
| | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | 1.20 |
| | | | VA | VALOR BDI (25.00%): | 0,18 |

3386

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

José Erinaldo Oliveira Costa ENGº, CIVIL RNP Nº 060088707-0

68'0

VALOR COM BDI:



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | TOTAL | 3,33 | 3,33 | TOTAL | 99'0 | 0,36 | 3,89 | 68'0 | 4,78 | 1,20 | 60 |
|--|----------------|----------------------------------|--------------------|----------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| | PREÇO UNITÁRIO | 80,58 | TOTAL EQUIPAMENTO: | PREÇO UNITÁRIO | 5,12 | TOTAL MAO DE OBRA: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM RDI- |
| | COEFICIENTE | 0,05500000 | | COEFICIENTE | 0,11000000 | | VALORS | VALOR ENC | VALORC | VAL | |
| (M3) | CINID | = | | CIND | I | | | | | | |
| AT. PROF. ATÉ 2.00m | FONTE | SEINFRA | | FONTE | SEINFRA | | | | | | |
| 8.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) | | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | | | SERVENTE | | | | | | |
| 8.1.1. C2789 | EQUIPAMENTO | 10765 | | MAG DE OBRA | 12543 | | | | | | |

| - | - |
|--|----|
| | 2 |
| - 8 | 2 |
| | _ |
| • | ۹ |
| | 4 |
| | ⋖ |
| | > |
| | 5 |
| | ล |
| | ٠. |
| | 닐 |
| : | \$ |
| - 1 | r |
| 1 | ш |
| 1 | - |
| - | ⋖ |
| | Σ |
| | |
| | ш |
| | ī |
| (| 0 |
| | ĸ |
| 1 | - |
| | z |
| (| 0 |
| - | 3 |
| - 5 | 7 |
| | " |
| 12 | 4 |
| | a, |
| | 3 |
| | 2 |
| | ٩ |
| | Ξ |
| | _ |
| | 2 |
| 15 | ą. |
| , | 2 |
| | 4 |
| | - |
| | 2 |
| | ٠, |
| | ī |
| | ≥ |
| (| 2 |
| - (| S |
| 7 | 3 |
| O TO STORY OF COURT AND CO | _ |
| (| 2 |
| C | ĸ |
| 2 | ĸ |
| Į, | Ц |
| 1 | |
| | τ, |
| | ų |
| | ĸ |
| | |
| | - |
| 5 | Ä |
| 5 | ű |
| è | 3 |
| | |
| ¢ | ķ |
| * | - |
| | ó |
| | - |
| | |

MAO DE OBRA

(2543

| | The state of the s | The Appropriate A | The Company of the Co | | |
|----------|--|-------------------|--|--------------------------|-------|
| | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVENTE | SEINFRA | Ξ | 1,70000000 | 5,12 | 6,71 |
| | | | | TOTAL MAD DE OBRA; | 8,71 |
| | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | VALOR ENC | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |
| | | | VAL | VALOR BDI (25.00%): | 4,03 |



20,16

VALOR COM BDI:

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



| | (m) | | | fund manage | | |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÂULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | т | 0,02700000 | 55,58 | 1,50 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,50 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | QNS | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | Ŧ | 0,70000000 | 6,91 | 4,84 |
| 12543 | SERVENTE | SEINERA | Ξ | 0,74000000 | 5,12 | 3,79 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,63 |
| MATERIAL | | FONTE | QNS | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 36,62 | 0,18 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,33 | 0,64 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm | SEINFRA | Σ | 1,02000000 | 74,56 | 76,05 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 76,87 |
| | | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 87,00 |
| | | | | VALOR ENG | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,56 |
| | | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | 94,56 |
| | | | | VAI | VALOR BD! (25.00%): | 23,64 |

| O SIMPLES TUBULAR D=60cm (UN) | ֡ |
|-------------------------------|---|
| ULAR D=60cm (UN | ֡ |
| ULAR D=60cm (L | ֡ |
| ULAR D=60cm | ֡ |
| ULAR D=60cm | |
| ULAR D=60cr | ֡ |
| ULAR D=60c | |
| ULAR D=60 | |
| ULAR D=6 | |
| ULAR D | |
| ULARD | |
| ULAR | |
| ULAF | |
| A P | |
| ᆿ | |
| _ | |
| | |
| - | |
| ш | |
| | |
| - | |
| 1 | |
| ဟ | |
| ш | |
| | |
| _ | |
| = | |
| -2 | |
| 75 | |
| 0, | |
| BUEIRO S | |
| \approx | |
| ш. | |
| m | |
| = | |
| | |
| 0 | |
| DE | |
| - | |
| | |
| - | |
| - | |
| ပ | |
| 0 | |
| - BOC | |
| ш | |
| | |
| - | |
| | |
| - 32 | |
| C0424N | |
| 3 | |
| 0 | |
| ပ | |
| | |
| | |
| N | |
| 133 | |
| 00 | |
| _ | |

118,19

VALOR COM BDI:

| SERVICO | | FONTE | QINS | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 720057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:41) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | W. | 1,96500000 | 143,89 | 282,74 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | MZ | 6,84000000 | 24,53 | 167,79 |

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



| 450,53 | 00'0 | 450,53 | 112,63 | 663,16 |
|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR BDI (25.00%): | VALOR COM BDI: |
| | | 3 | 8 8 | |

| 9.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) | FONTE UNID COERICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | AVADEIRA DE PNEUS (CHP) SEINFRA H 0,05500000 60,56 | TOTAL EQUIPAMENTO: | FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | SEINFRA H 0,11000000 5,12 | TOTAL MAO DE OBRA: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS (85.20%): | VALOR COM ENCARGOS: | |
|--|---|--|--------------------|---|---------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--|
| - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOI | | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | | | SERVENTE | | | | | |
| 9.1.1. C2789 | EQUIPAMENTO | 10765 | | MAG DE OBRA | 12543 | | | | | |

3,33

99'0

0.55

68'0

4,78

5,38 1,20

VALOR COM BDI:

TOTAL

3,89

| | PREÇO UNITÁRIO | 5,12 | TOTAL BAACONE CODEA. |
|--|----------------|-----------|----------------------|
| ALA (M3) | COEFICIENTE | 1,7000000 | |
| RIAL DA V | CIND | π | |
| ITROLE, MATE | FONTE | SEINFRA | |
| 9.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | SERVENTE | |
| 9.1.2. C2921 - | MAO DE CIERA | 12543 | |

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

JOSP Erinaldo Oliveira Costa ENG", CIVIL RNP 19" USOBOTITA



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

| Ê |
|---------------|
| 2 |
| 5 |
| 8 |
| 4 |
| 5 |
| ă |
| \$ |
| oz. |
| A |
| 유 |
| 띘 |
| Ö |
| š |
| ö |
| UBO DE CONCRE |
| = |
| m |
| 2 |
| ш |
| 0 |
| 눌 |
| Š |
| m |
| E. |
| |
| Ξ |
| S |
| S |
| - |
| Ã |
| 5 |
| 8 |
| ಠ |
| A |
| 10 |
| 5 |
| 웅 |
| - |
| N |
| o |
| |

EQUIPAMENTO

10746

MAO DE OBRA

12391

10805

MATERIAL

VALOR COM BRIL.
JOSE EMININO Oliveira Costa
ENG. CIVIL RINP N. 100080707-0

3390

7,55

VALOR ENCARGOS (85.20%):

VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (25.00%):

TOTAL MATERIAL:

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

#

6



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

| ı | |
|---|-----------|
| | (M3) |
| | .00m |
| | ATÉ 2.00n |
| | PROF. |
| | A CAT. |
| | O DE 1A |
| | OLO |
| | ICA S |
| | MECAN |
| | CAO |
| | ESCAVA |
| | C2789 - |
| | 10.1.1 |

EQUIPAMENTO

10765

MAO DE OBRA 12543 3391

José Erinaldo Oliveira Costa ENGº, CIVIL RNP Nº 960080707-0

BULL CROSS

VALOR COM BDI:

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



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| 10.1.2. C2921 - REATERRO C/C | ALERKO C/COMPACIAÇÃO MANDAL S/CONTROLE, MAIERIAL DA VALA (M3) | OLE, MAI | | (0111) | | |
|------------------------------|---|----------|-------------|-------------|--------------------------|-------|
| | | FONTE | GIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SEINFRA | I | 1,7000000 | 5,12 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 17.8 |
| | | | | VALOR | VALOR SEM ENCARGOS: | 11.8 |
| | | | | VALOR ENG | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,41 |
| | | | | VALOR | VALOR COM ENCARGOS: | 16,12 |
| | | | | VA | VALOR BDI (25.00%): | 4,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,16 |

| 10.2.1. 0.01 | 10.2.1. COTOS - AGUISIÇAO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO AKMADO DE 60CM (M) | DE CONCRETO | AKMADOL |)= encm (M) | | |
|--------------|---|-------------|---------|-------------|--------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | OIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÂULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | I | 0,02700000 | 88,88 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | I | 0,7000000 | 6,91 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | ı | 0,74000000 | 5,12 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | |
| MATERIAL | | FONTE | QIND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | Ma | 0,00490000 | 36,62 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 55,0 | |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM, 60cm | SEINFRA | Σ | 1,02000000 | 74,58 | |
| | | | | | | |

3,79 4.84

1,50

8,63

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

87,00

VALOR SEM ENCARGOS:

TOTAL MATERIAL:

3392

0,64

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



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

| LAR D=60cm (UN) | FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | ACO 1:4) SEINFRA M3 1,98500000 143,89 282,74 | DA, ESP.= SEINFRA M2 6,84000000 24,53 167,79 | TOTAL SERVICO: 450,53 | VALOR SEM ENCARGOS: 450,53 | VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00 | VALOR COM ENCARGOS: 450,53 | WAS ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED |
|---|---|--|--|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| 10.2.2. C0424M - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (UN) | | | | | | | | |



VALOR COM BDI:

DE

3393

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

A



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | 30-FINA! | VCEIRO | | | |
|------|---|----------|--------------------------|--------|---------------|---------|
| 3 | PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA / CONSTRUÇÃO DE | | DATA: 36/08/2020 | BOF | NO0,851 : 108 | |
| | PASSAGENS MOLHADAS E BUEIMOS | FONTE | VERSED | HONA | 1919 | N. B. |
| DCAL | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNCIPIO DE ALIRORA - GEARÁ | SENTER | THE 1 COST DESCRIPTING A | 84,00% | ٠ | 12,2018 |
| | | SNUM | этраев сом ревонелисью | 54.13% | 42,865 | 66.30 |
| | | | COMPOSIÇÕES PROPRIES | | 4 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total p |
|------|---------------------------------|--------------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|---------|
| | PASSAGEM MOLHADA 01 - | 50 644 65 | 100,00 | | | | | |
| | SITIO LAGOA DO MACHADO | 70,140,00 | 30.641,52 | | | | | |
| ų, | PASSAGEM MOLHADA 02 - | | | | 100,00 | | | |
| 7 | CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL | 15.599,22 | | | 15.599,22 | | | 1800 |
| | PASSAGEM MOLHADA 03 - | | | | 100,00 | | | |
| m | CARRASCO AO SITIO SÃO | 10.611,60 | | | 00 550 05 | | | Ľ |
| | MIGUEL | | | | 00,110,01 | | | |
| | PASSAGEM MOLHADA 04 - | | | | | 10000 | | |
| | ESTRADA QUE LIGA SITIO | 10.131.11 | | | | | | |
| , | CARRASCO AO SITIO SÃO MIGUEL | +2'+0+'+ | | | | 14,454,34 | | |
| | PASSAGEM MOLHADA 05 - | | | | | 100.00 | | |
| 20 | ESTRADA QUE LIGA SITIO | 17.627.47 | | | | | | |
| | CARRASCO AO SITIO SÃO | EAST-SECTION | | | | 17.627,47 | | |

30.841,52 100,00 100,00 15.599,22 100,00 100,00 100,00 17.627,47 10,611,60 14.454,34 parcela

3394

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

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



CNPJ: 26.728.950/0001-20

| + |
|-----------|
| |
| ı |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 21,45 |
| 7.680,49 |
| 38.302,01 |
| 38 300 OM |



3395

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

H X