


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS | DATA : 09/02/2018 | BDI : 25,98% | |
| | LOCAL: | BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAÍUS, MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | FONTE | VERSÃO | |
| | CLIENTE: | CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF. |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,92 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 10,42 | 7,96 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 46,45 | 17,71 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,35 | 4,85 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 | 0,11 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,56 | 2,72 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,84 | 3,69 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL | 15,43 | 11,78 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL | 8,33 | 3,39 |

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


 Meacir Viana Sobreira
 ENG.º CIVIL
 CREA nº 1801219060


 José Kennedy Leandro Gomes
 CUF: 765.927.834-72

13.637.564/0001-81
 CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS LTDA.
 Rua Miceno Alexandre, 427 - Centro
 CEP: 63.340-000
 Itaumirim-CE

ROMA

CONSTRUTORA EIRELI - ME

PROPOSTA DE PREÇOS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.01.05.01

À Prefeitura Municipal De Lavras da Mangabeira – Ceará
Comissão Permanente De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE**, objeto do Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.01.05.01, pelo preço global de **R\$ 759.962,08 (Setecentos e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Oito centavos)**, com prazo de execução de 06 (SEIS) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.01.05.01**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sobre as letras “A” e “B”, contendo respectivamente as documentações de Habilitação e Propostas de Preços.

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

PROPONENTE: ROMA CONSTRUTORA EIRELI – ME

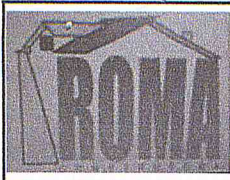
END.: RUA ANTÔNIO JOSÉ DA COSTA, Nº 276 - ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA – CE

CNPJ: 21.725.552/0001-37

CONTA CORRENTE: 17418-7, - AGÊNCIA: 0231, BNB.

Barbalha – CE, 08 de fevereiro de 2018.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 249.129.563-68



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | DATA : 08/02/2018 | BDI : 25,98% | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 09/2017 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|-------------------|--------------|
| 1 | RUA PASSOS DAS ÁGUAS - DISTRITO DE QUITAIUS | 123.323,22 | 16,23 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.905,61 | 0,38 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.722,14 | 0,23 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | 106.602,87 | 14,03 |
| 1.4 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 494,72 | 0,07 |
| 1.5 | ACESSIBILIDADE | 7.273,13 | 0,96 |
| 1.6 | SERVIÇOS FINAIS | 4.324,75 | 0,57 |
| 2 | RUA FRANCISCO BATISTA DE ALMEIDA - SEDE - BAIRRO VÁRZEA DA BENTA | 195.930,12 | 25,78 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.153,96 | 0,42 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.304,56 | 0,30 |
| 2.3 | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | 30.103,14 | 3,96 |
| 2.4 | PAVIMENTAÇÃO | 143.662,32 | 18,90 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 1.085,04 | 0,14 |
| 2.6 | ACESSIBILIDADE | 9.776,06 | 1,29 |
| 2.7 | SERVIÇOS FINAIS | 5.845,04 | 0,77 |
| 3 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 - VILA MONTEIRO - ACESSO AO ARROJADO | 83.864,51 | 11,04 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.661,82 | 0,35 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.153,59 | 0,15 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO | 71.253,61 | 9,38 |
| 3.4 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 494,72 | 0,07 |
| 3.5 | ACESSIBILIDADE | 5.476,31 | 0,72 |
| 3.6 | SERVIÇOS FINAIS | 2.824,46 | 0,37 |
| 4 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 03 - VILA MONTEIRO - RUA INTERNA | 67.690,56 | 8,91 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 354,08 | 0,05 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 815,77 | 0,11 |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO | 57.537,96 | 7,57 |
| 4.4 | DRENAGEM | 1.392,75 | 0,18 |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 337,34 | 0,04 |
| 4.6 | ACESSIBILIDADE | 5.073,72 | 0,67 |
| 4.7 | SERVIÇOS FINAIS | 2.178,94 | 0,29 |
| 5 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 04 - VILA MONTEIRO - RUA MENOR | 18.030,37 | 2,37 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,53 | 0,01 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 256,47 | 0,03 |



Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.563-68



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | DATA : 08/02/2018 | BDI : 25,98% | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 09/2017 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|---|-------------------|---------------|
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO | 15.534,44 | 2,04 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 337,34 | 0,04 |
| 5.5 | ACESSIBILIDADE | 1.182,90 | 0,16 |
| 5.6 | SERVIÇOS FINAIS | 618,69 | 0,08 |
| 6 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 - VILA MONTEIRO - PROX. AO TRILHO | 114.401,48 | 15,05 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 648,18 | 0,09 |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.680,83 | 0,22 |
| 6.3 | PAVIMENTAÇÃO | 98.947,59 | 13,02 |
| 6.4 | DRENAGEM | 1.610,67 | 0,21 |
| 6.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 314,76 | 0,04 |
| 6.6 | ACESSIBILIDADE | 7.210,67 | 0,95 |
| 6.7 | SERVIÇOS FINAIS | 3.988,78 | 0,52 |
| 7 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 156.721,82 | 20,62 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 603.240,26 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 156.721,82 | |
| VALOR TOTAL: | | 759.962,08 | |



Setecentos e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Oito centavos

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.563-68

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | DATA : 08/02/2018 | BDI : 25,98% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | 03/2016 |
| | | 88,68% | 09/2017 |
| | | 50,78% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 7,00 |
| | TOTAL | 7,40 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| DF | Despesas financeiras | 1,10 |
| R | Riscos | 0,70 |
| AC | Administração central | 4,00 |
| | TOTAL | 5,80 |

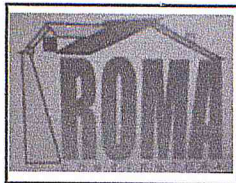
| I Impostos | | |
|------------|---|-------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,60 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (Adotar 4,50%, quando houver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 9,75 |

BDI = 25,98%

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

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.583-63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | DATA : | 08/02/2018 |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERACAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SINAPI | 2017/08 COM DESONERACAO |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | RUA PASSOS DAS ÁGUAS - DISTRITO DE QUITAIUS | | | | | | 123.323,22 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.905,61 |
| 1.1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 12,00 | 183,57 | 2.202,84 |
| 1.1.2 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 2.702,97 | 0,26 | 702,77 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.722,14 |
| 1.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 1.812,78 | 0,95 | 1.722,14 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 106.602,87 |
| 1.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.634,74 | 29,81 | 48.731,60 |
| 1.3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI | M | 593,46 | 21,81 | 12.943,36 |
| 1.3.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 593,46 | 13,03 | 7.732,78 |
| 1.3.4 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 593,46 | 19,13 | 11.352,89 |
| 1.3.5 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 630,06 | 40,45 | 25.485,93 |
| 1.3.6 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 32,90 | 10,83 | 356,31 |
| 1.4 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | 494,72 |
| 1.4.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 3,00 | 44,44 | 133,32 |
| 1.4.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,80 | 451,75 | 361,40 |
| 1.5 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 7.273,13 |
| 1.5.1 | C4624 | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 141,44 | 48,80 | 6.902,27 |
| 1.5.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 42,00 | 8,83 | 370,86 |
| 1.6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 4.324,75 |
| 1.6.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 2.702,97 | 1,60 | 4.324,75 |
| 2 | RUA FRANCISCO BATISTA DE ALMEIDA - SEDE - BAIRRO VÁRZEA DA BENTA | | | | | | 195.930,12 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 3.153,96 |
| 2.1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 12,00 | 183,57 | 2.202,84 |
| 2.1.2 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 3.658,15 | 0,26 | 951,12 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.304,56 |
| 2.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 2.425,85 | 0,95 | 2.304,56 |
| 2.3 | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | | | | | | 30.103,14 |
| 2.3.1 | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | SINAPI | M3 | 112,20 | 3,73 | 418,51 |
| 2.3.2 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 7,48 | 167,99 | 1.256,57 |
| 2.3.3 | 74157/004 | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | SINAPI | M3 | 7,48 | 69,04 | 516,42 |
| 2.3.4 | 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | 254,90 | 15.294,00 |
| 2.3.5 | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 6,00 | 75,84 | 455,04 |
| 2.3.6 | 73856/009 | BOCA PARA BUEIRO DÚPLO TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. | SINAPI | UN | 6,00 | 1.536,30 | 9.217,80 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---------|--|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | DATA : 08/02/2018 | BDI : 25,98% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>30,78%</td> <td>09/2017</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 30,78% | 09/2017 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 30,78% | 09/2017 | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 2.3.7 | 83659 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | SINAPI | UN | 2,00 | 478,19 | 956,38 |
| 2.3.8 | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 64,35 | 30,90 | 1.988,42 |
| 2.4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 143.662,32 |
| 2.4.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.228,40 | 29,81 | 66.428,60 |
| 2.4.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI | M | 791,52 | 21,81 | 17.263,05 |
| 2.4.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 791,52 | 13,03 | 10.313,51 |
| 2.4.4 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 791,52 | 19,13 | 15.141,78 |
| 2.4.5 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 843,85 | 40,45 | 34.133,73 |
| 5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 35,24 | 10,83 | 381,65 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | 1.085,04 |
| 2.5.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 5,00 | 44,44 | 222,20 |
| 2.5.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,91 | 451,75 | 862,84 |
| 2.6 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 9.776,06 |
| 2.6.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 185,13 | 48,80 | 9.034,34 |
| 2.6.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 84,00 | 8,83 | 741,72 |
| 2.7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 5.845,04 |
| 2.7.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 3.653,15 | 1,60 | 5.845,04 |
| 3 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 - VILA MONTEIRO - ACESSO AO ARROJADO | | | | | | 83.864,51 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.661,82 |
| 3.1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 12,00 | 183,57 | 2.202,84 |
| 3.1.2 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 1.765,29 | 0,26 | 458,98 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.153,59 |
| 3.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 1.214,31 | 0,95 | 1.153,59 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 71.253,61 |
| 3.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.076,56 | 29,81 | 32.092,25 |
| 3.3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI | M | 459,15 | 21,81 | 10.014,06 |
| 3.3.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 459,15 | 13,03 | 5.982,72 |
| 3.3.4 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 459,15 | 19,13 | 8.783,54 |
| 3.3.5 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 353,77 | 40,45 | 14.310,00 |
| 3.3.6 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 6,56 | 10,83 | 71,04 |
| 3.4 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | 494,72 |
| 3.4.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 3,00 | 44,44 | 133,32 |
| 3.4.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,80 | 451,75 | 361,40 |
| 3.5 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 5.476,31 |
| 3.5.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 105,38 | 48,80 | 5.142,54 |
| 3.5.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 37,80 | 8,83 | 333,77 |
| 3.6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 2.824,46 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | DATA : 08/02/2018 | BDI : 25,98% | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|-----|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>109</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>00,78%</td> <td>09/2017</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DEF. | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 109 | 03/2016 | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 00,78% | 09/2017 |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DEF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 109 | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 00,78% | 09/2017 | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | |

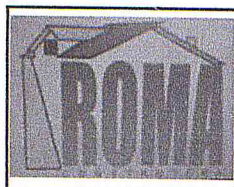


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 3.6.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.765,29 | 1,60 | 2.824,46 |
| 4 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 03 - VILA MONTEIRO - RUA INTERNA | | | | | | 67.690,56 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 354,08 |
| 4.1.1 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 1.361,84 | 0,26 | 354,08 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 815,77 |
| 4.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 858,71 | 0,95 | 815,77 |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 57.537,96 |
| 4.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 732,93 | 29,81 | 21.848,64 |
| 4.3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI | M | 419,27 | 21,81 | 9.144,28 |
| 4.3.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 419,27 | 13,03 | 5.463,09 |
| 4.3.4 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 419,27 | 19,13 | 8.020,64 |
| 4.3.5 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 322,90 | 40,45 | 13.061,31 |
| 4.4 | DRENAGEM | | | | | | 1.392,75 |
| 4.4.1 | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | SINAPI | M3 | 3,96 | 3,73 | 14,77 |
| 4.4.2 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 0,26 | 167,99 | 43,68 |
| 4.4.3 | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | SINAPI | M3 | 0,26 | 69,04 | 17,95 |
| 4.4.4 | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 3,30 | 75,84 | 250,27 |
| 4.4.5 | 83659 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | SINAPI | UN | 2,00 | 478,19 | 956,38 |
| 4.4.6 | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 3,55 | 30,90 | 109,70 |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | 337,34 |
| 4.5.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 2,00 | 44,44 | 88,88 |
| 4.5.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,55 | 451,75 | 248,46 |
| 4.6 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 5.073,72 |
| 4.6.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 96,37 | 48,80 | 4.702,86 |
| 4.6.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S | SINAPI | M2 | 42,00 | 8,83 | 370,86 |
| 4.7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 2.178,94 |
| 4.7.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.361,84 | 1,60 | 2.178,94 |
| 5 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 04 - VILA MONTEIRO - RUA MENOR | | | | | | 18.030,37 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 100,53 |
| 5.1.1 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 386,66 | 0,26 | 100,53 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 256,47 |
| 5.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 269,97 | 0,95 | 256,47 |
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 15.534,44 |
| 5.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 240,79 | 29,81 | 7.177,95 |

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.563-68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-----------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| DATA : 08/02/2018 | | BDI : 25,98% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 12,87,01% | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 12,88,68% | 50,78% 09/2017 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI | M | 97,26 | 21,81 | 2.121,24 |
| 5.3.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 97,26 | 13,03 | 1.267,30 |
| 5.3.4 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 97,26 | 19,13 | 1.860,58 |
| 5.3.5 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 76,82 | 40,45 | 3.107,37 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | 337,34 |
| 5.4.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 2,00 | 44,44 | 88,88 |
| 5.4.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,55 | 451,75 | 248,46 |
| 5.5 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 1.182,90 |
| 5.5.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 20,44 | 48,80 | 997,47 |
| 5.5.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS | SINAPI | M2 | 21,00 | 8,83 | 185,43 |
| 5.6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 618,69 |
| 5.6.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 386,68 | 1,60 | 618,69 |
| 6 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 - VILA MONTEIRO - PROX. AO TRILHO | | | | | | 114.401,48 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 648,18 |
| 6.1.1 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 2.492,99 | 0,26 | 648,18 |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.680,83 |
| 6.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 1.769,29 | 0,95 | 1.680,83 |
| 6.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 98.947,59 |
| 6.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.588,37 | 29,81 | 47.349,31 |
| 6.3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI | M | 603,08 | 21,81 | 13.153,17 |
| 6.3.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 603,08 | 13,03 | 7.858,13 |
| 6.3.4 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 603,08 | 19,13 | 11.536,92 |
| 6.3.5 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 460,64 | 40,45 | 18.632,89 |
| 6.3.6 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 38,52 | 10,83 | 417,17 |
| 6.4 | DRENAGEM | | | | | | 1.610,67 |
| 6.4.1 | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | SINAPI | M3 | 5,71 | 3,73 | 21,30 |
| 6.4.2 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 0,48 | 167,99 | 80,64 |
| 6.4.3 | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | SINAPI | M3 | 0,48 | 69,04 | 33,14 |
| 6.4.4 | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 4,76 | 75,84 | 361,00 |
| 6.4.5 | 83659 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA T/JOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | SINAPI | UN | 2,00 | 478,19 | 956,38 |
| 6.4.6 | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 5,12 | 30,90 | 158,21 |
| 6.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | 314,76 |
| 6.5.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 2,00 | 44,44 | 88,88 |
| 6.5.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,50 | 451,75 | 225,88 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-----------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE |

| | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| DATA : | 08/02/2018 | BDI : | 25,98% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 6.6 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 7.210,67 |
| 6.6.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 142,44 | 48,80 | 6.951,07 |
| 6.6.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 29,40 | 8,83 | 259,60 |
| 6.7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 3.988,78 |
| 6.7.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 2.492,99 | 1,60 | 3.988,78 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 603.240,26 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 156.721,82 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 759.962,08 | |
| Setecentos e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Oito centavos | | | | | | | |

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

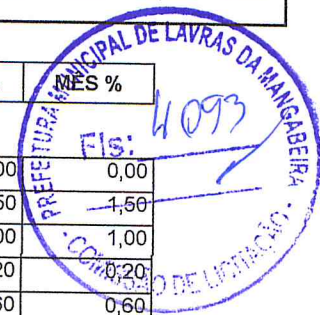
Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.563-68

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | DATA : 08/02/2018 | BDI : 25,98% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | FONTES | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 87,01% - 03/2016 |
| | | | 88,68% 50,78% 09/2017 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |



| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,92 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 10,42 | 7,96 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 46,45 | 17,71 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,35 | 4,85 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 | 0,11 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,56 | 2,72 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,84 | 3,69 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL | 15,43 | 11,78 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL | 8,33 | 3,39 |

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

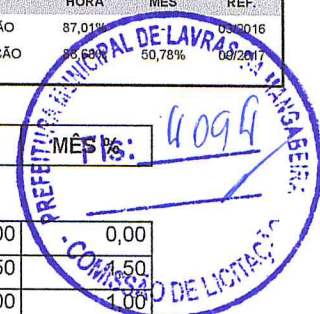
Roma Construtora Eireli - ME
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
 CPF: 249.129.563-68

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | DATA : 08/02/2018 | BDI : 25,98% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,70 |
| B4 | 13º Salário | 10,97 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,26 | 8,55 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,33 | 18,29 |

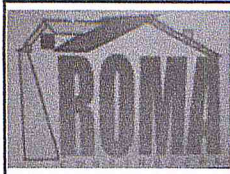
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,07 | 5,37 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17 | 0,13 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17 | 2,41 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,01 | 3,81 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL | 16,01 | 12,17 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,95 | 3,07 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL | 8,54 | 3,52 |

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D Roma Construtora Eireli - ME
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
 CPF: 249.129.563-68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | DATA : 08/02/2018 | R\$ 25.98% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | VERSAO: | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERACAO 87,01% 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERACAO 88,68% 50,78% 09/2017 |



74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 3,67 | 3,67 |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 4,00000000 | 5,62 | 22,47 |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 120,92 | 120,92 |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 8,08 | 0,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 147,95 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,48 | 13,48 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 10,30 | 20,60 |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 153,57 | 1,54 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 35,62 |

VALOR: 183,57

78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

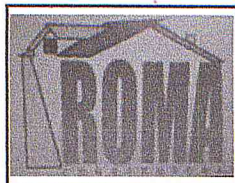
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,00288600 | 3,92 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,01 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 16,17 | 0,04 |
| 88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 17,16 | 0,04 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 10,30 | 0,08 |
| 88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 12,42 | 0,02 |
| 92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 60,84 | 0,06 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,25 |

VALOR: 0,26

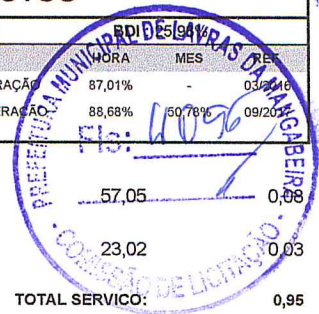
72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00161090 | 124,10 | 0,20 |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00107390 | 29,79 | 0,03 |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00185250 | 109,01 | 0,20 |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00083230 | 42,17 | 0,04 |
| 7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 1330/1353-68 IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00268490 | 98,05 | 0,26 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01073960 | 10,30 | 0,11 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|--|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | DATA: 08/02/2018 | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | VERSÃO: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | HORA: | MES |
| | | SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% 03/2016 |
| | | SINAPI: 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% 50,76% 09/2016 |



| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|-------------|------|
| 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHP | 0,00134240 | 57,05 | 0,08 |
| 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,00134240 | 23,02 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,95 | |
| VALOR: | | | | | 0,95 | |

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,52 | 1,13 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 62,47 | 0,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,75 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 10,10 | 3,03 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,85 | 4,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,14 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 34,50 | 5,18 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 34,03 | 5,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,28 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 247,33 | 10,64 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,64 |
| VALOR: | | | | | 29,81 |

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

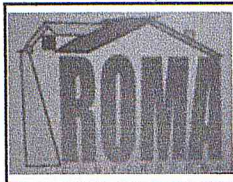
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 32,25 | 0,23 |
| 30004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 11,62 | 11,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,91 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 13,55 | 5,34 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 10,30 | 4,06 |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 250,26 | 0,50 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,90 |
| VALOR: | | | | | 21,81 |

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 10,10 | 1,82 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 6,85 | 2,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,45 | 8,45 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | DATA : 08/02/2018 | BDI : 25,98% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO |

TOTAL MATERIAL: 8,45

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 292,70 | 0,29 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,29 |
| VALOR: | | | | | 13,03 |

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 32,25 | 0,32 |
| 00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,20000000 | 0,87 | 0,17 |
| 00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,08300000 | 5,26 | 0,44 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 199,10 | 7,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,30 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 13,55 | 6,15 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 10,30 | 4,68 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 10,83 |
| VALOR: | | | | | 19,13 |

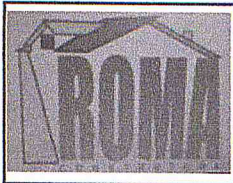
92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 32,25 | 1,83 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00650000 | 35,80 | 0,23 |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,04870000 | 26,96 | 28,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,34 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | 13,81 | 5,49 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | 10,30 | 4,09 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 3,49 | 0,01 |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19470000 | 0,56 | 0,11 |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04830000 | 6,74 | 0,33 |
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15040000 | 0,51 | 0,08 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 10,11 |
| VALOR: | | | | | 40,45 |

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF 249.129.563-68

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | DATA : 08/02/2018 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---------|--------|------|-----|-------|---------|-----------------------|--------|---------|--|--------|-------------------------|--------|---------|--|
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>09/2016</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>09/2017</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | PREÇO | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 09/2016 | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 09/2017 | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | PREÇO | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 09/2016 | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 09/2017 | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | |



TOTAL SERVIÇO: 3,62

VALOR: 451,75

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 10,10 | 16,16 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 6,85 | 8,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,72 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 34,50 | 0,63 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,56 | 1,52 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,38 | 1,05 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 18,98 | 20,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,07 |

VALOR: 48,80

74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,17000000 | 8,99 | 1,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,53 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 13,50 | 4,72 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 10,30 | 2,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,30 |

VALOR: 8,83

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L | 0,05000000 | 3,16 | 0,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,16 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 10,30 | 1,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,44 |

VALOR: 1,60

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02600000 | 94,82 | 2,47 |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01900000 | 37,59 | 0,71 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05300000 | 10,30 | 0,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,73 |

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.563-68