

FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME



Edital Convocatório

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.01.05.01

PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 09/02/2018

1 - Valor global é de R\$ 919.003,78 (NOVECIENTOS E DEZENOVE MIL TRÊS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

2 - O objeto da presente licitação consiste na **CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.01.05.01**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;


7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Juazeiro do Norte/CE, 09 de Fevereiro de 2017.



João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30854 D/PE

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93 | DATA : 09/02/2018 | BDI : 25,98% | |
| | LOCAL: | BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | FONTE | VERSÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 03/2018 |
| | | | SINAPI | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% 50,78% 09/2017 |



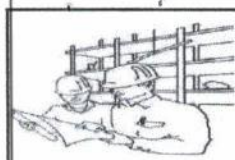
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------|-------|
| 1 | RUA PASSOS DAS ÁGUAS (DISTRITO DE QUITAIUS) | 149.132,84 | 16,23 |
| 2 | RUA FRANCISCO BATISTA DE ALMEIDA (SEDE - BAIRRO VÁRZEA DA BENTA) | 236.656,30 | 25,75 |
| 3 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 (VILA MONTEIRO - ACESSO AO ARROJADO) | 101.455,71 | 11,04 |
| 4 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 03 (VILA MONTEIRO - RUA INTERNA) | 81.890,78 | 8,91 |
| 5 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 04 (VILA MONTEIRO - RUA MENOR) | 21.816,47 | 2,37 |
| 6 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 (VILA MONTEIRO - PRÓX. AO TRILHO) | 138.531,77 | 15,07 |
| 7 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 189.519,91 | 20,62 |

| | | |
|------------------|------------|--------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 729.483,87 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | 189.519,91 | |
| VALOR TOTAL: | 919.003,78 | |

Novecentos e Dezenove Mil Três reais e Setenta e Oito centavos


1030 Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CRÉD. 30454 D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



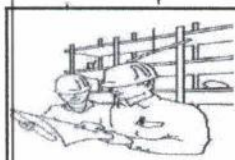
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93
LOCAL: BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

DATA: 09/02/2018
VERSÃO:
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAC
SINAPI: 2017/08 COM DESONERAC



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | RUA PASSOS DAS ÁGUAS (DISTRITO DE QUITAIUS) | | | | | | 149.132,84 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 3.474,47 |
| 1.1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 12,00 | 217,46 | 2.609,52 |
| 1.1.2 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 2.702,97 | 0,32 | 864,95 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.048,44 |
| 1.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 1.812,78 | 1,13 | 2.048,44 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 128.739,07 |
| 1.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.634,74 | 36,28 | 59.308,37 |
| 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 | 26,20 | 15.548,65 |
| 1.3.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 593,46 | 15,87 | 9.418,21 |
| 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 | 23,14 | 13.732,66 |
| 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 | 48,08 | 30.293,28 |
| 1.3.6 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 32,90 | 13,31 | 437,90 |
| 1.4 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | 582,01 |
| 1.4.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 3,00 | 52,36 | 157,08 |
| 1.4.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,80 | 531,16 | 424,93 |
| 1.5 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 9.018,06 |
| 1.5.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 141,44 | 60,54 | 8.562,78 |
| 1.5.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 42,00 | 10,84 | 455,28 |
| 1.6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 5.270,79 |
| 1.6.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 2.702,97 | 1,95 | 5.270,79 |
| 2 | RUA FRANCISCO BATISTA DE ALMEIDA (SEDE - BAIRRO VÁRZEA DA BENTA) | | | | | | 236.656,30 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 3.780,13 |
| 2.1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 12,00 | 217,46 | 2.609,52 |
| 2.1.2 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 3.658,15 | 0,32 | 1.170,61 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.741,21 |
| 2.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 2.425,85 | 1,13 | 2.741,21 |
| 2.3 | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | | | | | | 36.113,96 |
| 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 | 4,46 | 500,41 |
| 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 | 199,45 | 1.491,89 |
| 2.3.3 | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | SINAPI | M3 | 7,48 | 85,07 | 636,32 |
| 2.3.4 | 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS 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 | 301,86 | 18.111,60 |
| 2.3.5 | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS 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 | 90,16 | 540,96 |
| 2.3.6 | 73856/009 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. | SINAPI | UN | 6,00 | 1.871,98 | 11.231,88 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



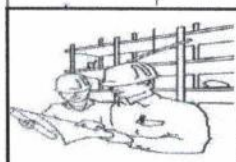
| | |
|-----------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93 |
| LOCAL: | BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE |

| | | | |
|-----------------|-------------------------|---------------|---------|
| DATA: | 09/02/2018 | BDI: | 25,98% |
| FONTE: | VERSÃO | HORA: | |
| SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 02/2018 |
| SINAPI: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | PREÇO: | 09/2017 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | 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 TAMPAS DE CONCRETO ARMADO | SINAPI | UN | 2,00 | 361,34 | 722,68 |
| 2.3.8 | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 64,35 | 37,89 | 2.438,22 |
| 2.4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 173.502,71 |
| 2.4.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.228,40 | 36,28 | 80.846,35 |
| 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 | 26,20 | 20.737,82 |
| 2.4.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 791,52 | 15,87 | 12.561,42 |
| 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 | 23,14 | 18.315,77 |
| 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 | 48,08 | 40.572,31 |
| 2.4.6 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 35,24 | 13,31 | 469,04 |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | 1.276,32 |
| 2.5.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 5,00 | 52,36 | 261,80 |
| 2.5.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,91 | 531,16 | 1.014,52 |
| 2.6 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 12.118,33 |
| 2.6.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 185,13 | 60,54 | 11.207,77 |
| 2.6.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS | SINAPI | M2 | 84,00 | 10,84 | 910,56 |
| 2.7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 7.123,64 |
| 2.7.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 3.653,15 | 1,95 | 7.123,64 |
| 3 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 (VILA MONTEIRO - ACESSO AO ARROJADO) | | | | | | 101.455,71 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 3.174,41 |
| 3.1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 12,00 | 217,46 | 2.609,52 |
| 3.1.2 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 1.765,29 | 0,32 | 564,89 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.372,17 |
| 3.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 1.214,31 | 1,13 | 1.372,17 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 86.095,34 |
| 3.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.076,56 | 36,28 | 39.057,60 |
| 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 | 26,20 | 12.029,73 |
| 3.3.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 459,15 | 15,87 | 7.286,71 |
| 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 | 23,14 | 10.624,73 |
| 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 | 48,08 | 17.009,26 |
| 3.3.6 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 6,56 | 13,31 | 87,31 |
| 3.4 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | 582,01 |
| 3.4.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 3,00 | 52,36 | 157,08 |
| 3.4.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,80 | 531,16 | 424,93 |
| 3.5 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 6.789,46 |
| 3.5.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 105,38 | 60,54 | 6.379,71 |
| 3.5.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS | SINAPI | M2 | 37,80 | 10,84 | 409,75 |
| 3.6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 3.442,32 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93
LOCAL: BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

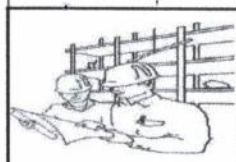
DATA: 09/02/2018
BDI: 25,98%
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 87,00%
SEINFRA: 2017/08 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2017/08 COM DESONERAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 88,66%
PREÇO TOTAL (R\$): 50,78%
REF: 03/2016
DATA: 09/2017



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|---|---|---------|------|------------|----------------------|-------------------|
| 3.6.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.765,29 | 1,95 | 3.442,32 |
| 4 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 03 (VILA MONTEIRO - RUA INTERNA) | | | | | | 81.890,78 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 435,79 |
| 4.1.1 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 1.361,84 | 0,32 | 435,79 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 970,34 |
| 4.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 858,71 | 1,13 | 970,34 |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 69.456,32 |
| 4.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 732,93 | 36,28 | 26.590,70 |
| 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 | 26,20 | 10.984,87 |
| 4.3.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 419,27 | 15,87 | 6.653,81 |
| 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 | 23,14 | 9.701,91 |
| 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 | 48,08 | 15.525,03 |
| 4.4 | DRENAGEM | | | | | | 1.686,36 |
| 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 | 4,46 | 17,66 |
| 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 | 199,45 | 51,86 |
| 4.4.3 | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | SINAPI | M3 | 0,26 | 85,07 | 22,12 |
| 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 | 90,16 | 297,53 |
| 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 | 581,34 | 1.162,68 |
| 4.4.6 | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 3,55 | 37,89 | 134,51 |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | 396,86 |
| 4.5.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 2,00 | 52,36 | 104,72 |
| 4.5.2 | C3353 | PLAÇA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,55 | 531,16 | 292,14 |
| 4.6 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 6.289,52 |
| 4.6.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 96,37 | 60,54 | 5.834,24 |
| 4.6.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS | SINAPI | M2 | 42,00 | 10,84 | 455,28 |
| 4.7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 2.655,59 |
| 4.7.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.361,84 | 1,95 | 2.655,59 |
| 5 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 04 (VILA MONTEIRO - RUA MENOR) | | | | | | 21.816,47 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 123,73 |
| 5.1.1 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 386,66 | 0,32 | 123,73 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 305,07 |
| 5.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 269,97 | 1,13 | 305,07 |
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 18.771,70 |
| 5.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 240,79 | 36,28 | 8.735,86 |

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CR 10654/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-----------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93 |
| LOCAL: | BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE |

| | | | |
|-----------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| DATA: | 09/02/2018 | BDI: | 29,98% |
| SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 18,00 |
| SINAPI: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | PREF.: | 03/2016 |
| | | PREC.: | 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 | 26,20 | 2.548,21 |
| 5.3.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 97,26 | 15,87 | 1.543,52 |
| 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 | 23,14 | 2.250,60 |
| 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 | 48,08 | 3.693,51 |
| 5.4 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | 396,86 |
| 5.4.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 2,00 | 52,36 | 104,72 |
| 5.4.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,55 | 531,16 | 292,14 |
| 5.5 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 1.465,08 |
| 5.5.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 20,44 | 60,54 | 1.237,44 |
| 5.5.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS | SINAPI | M2 | 21,00 | 10,84 | 227,64 |
| 5.6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 754,03 |
| 5.6.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 386,68 | 1,95 | 754,03 |
| 6 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 (VILA MONTEIRO - PRÓX. AO TRILHO) | | | | | | 138.531,77 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 797,76 |
| 6.1.1 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 2.492,99 | 0,32 | 797,76 |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.999,30 |
| 6.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 1.769,29 | 1,13 | 1.999,30 |
| 6.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 119.613,18 |
| 6.3.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.588,37 | 36,28 | 57.626,06 |
| 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 | 26,20 | 15.800,70 |
| 6.3.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 603,08 | 15,87 | 9.570,88 |
| 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 | 23,14 | 13.955,27 |
| 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 | 48,08 | 22.147,57 |
| 6.3.6 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 38,52 | 13,31 | 512,70 |
| 6.4 | DRENAGEM | | | | | | 1.947,88 |
| 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 | 4,46 | 25,47 |
| 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 | 199,45 | 95,74 |
| 6.4.3 | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | SINAPI | M3 | 0,48 | 85,07 | 40,83 |
| 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 | 90,16 | 429,16 |
| 6.4.5 | 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 | 581,34 | 1.162,68 |
| 6.4.6 | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 5,12 | 37,89 | 194,00 |
| 6.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | 370,30 |
| 6.5.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 2,00 | 52,36 | 104,72 |
| 6.5.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,50 | 531,16 | 265,58 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93 | DATA : 09/02/2018 | BDI : 25,98% |
| LOCAL: | BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAÍUS - 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 |
| | | | REF. |
| | | | 87,01% |
| | | | - |
| | | | 03/2016 |
| | | | 88,68% |
| | | | 50,78% |
| | | | 09/2017 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 6.6 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 8.942,02 |
| 6.6.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 142,44 | 60,54 | 8.623,32 |
| 6.6.2 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS | SINAPI | M2 | 29,40 | 10,84 | 318,70 |
| 6.7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 4.861,33 |
| 6.7.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 2.492,99 | 1,95 | 4.861,33 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 729.483,87 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 189.519,91 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 919.003,78 | |
| Novecentos e Dezenove Mil Três reais e Setenta e Oito centavos | | | | | | | |



João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CRE 30654 D/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93
LOCAL: BAIRRO VARZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

DATA: 09/02/2018 **VERSÃO:** **BDI:** 25,98%
FONTE: SEINFRA **SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% **HORA:** MEB **DATA REF.:** 03/2016
SINAPI: 2017/08 COM DESONERAÇÃO 88,68% **50,78%**

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | MÊS3 | MÊS4 | MÊS5 | MÊS6 | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | RUA PASSOS DAS ÁGUAS (DISTRITO DE QUITAIUS) | 149.132,84 | 80,00 % 119.306,27 | 20,00 % 29.826,57 | | | | | 100,00 % 149.132,84 |
| 2 | RUA FRANCISCO BATISTA DE ALMEIDA (SEDE - BAIRRO VARZEA DA BENTA) | 236.656,30 | | 40,00 % 94.662,52 | 60,00 % 141.993,78 | | | | 100,00 % 236.656,30 |
| 3 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 (VILA MONTEIRO - ACESSO AO ARROJADO) | 101.455,71 | | | | 100,00 % 101.455,71 | | | 100,00 % 101.455,71 |
| 4 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 03 (VILA MONTEIRO - RUA INTERNA) | 81.890,78 | | | | 20,00 % 16.378,16 | 80,00 % 65.512,62 | | 100,00 % 81.890,78 |
| 5 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 04 (VILA MONTEIRO - RUA MENOR) | 21.816,47 | | | | | 100,00 % 21.816,47 | | 100,00 % 21.816,47 |
| 6 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 (VILA MONTEIRO - PRÓX. AO TRILHO) | 138.531,77 | | | | | 20,00 % 27.706,35 | 80,00 % 110.825,42 | 100,00 % 138.531,77 |
| 7 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 189.519,91 | 16,35 % 30.986,51 | 17,07 % 32.351,05 | 19,46 % 36.880,57 | 16,15 % 30.607,47 | 15,77 % 29.887,29 | 15,20 % 28.807,02 | 100,00 % 189.519,91 |
| | | 919.003,78 | 150.292,78 | 156.840,14 | 178.874,35 | 148.441,34 | 144.922,73 | 139.632,44 | 919.003,78 |
| | | | 150.292,78 | 307.132,92 | 486.007,27 | 634.448,61 | 779.371,34 | 919.003,78 | |

Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654 B/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93
LOCAL: BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

DATA: 09/02/2018
BDI: 25,98%
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2017/08 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO:
REF: 09/2018



| 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

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654 D/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93
LOCAL: BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

DATA: 09/02/2018
BDI: 25,98%
FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO: SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO
HORAS: 87,01%
MES: 88,68%
REF: 03/2016
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| 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 | 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

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro CIVIL
 CR 30554 D/PE

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93 | DATA : 09/02/2018 | BDI : 25,98% | | | |
| LOCAL: | BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAJUS - 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 | | | 09/2017 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|--------------|------------------|-------------|
| B | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 7,40 |
| L | Lucro | 7,08 |
| TOTAL | | 7,40 |

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

| I | Impostos | % |
|--------------|---|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,60 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 9,75 |



BDI = 25,98%

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

Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CRP 30554 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|----------|--|----------|-------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93 | DATA: | 09/02/2018 | |
| | LOCAL: | BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | FORTE: | VERSÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERACAO | 87,01% |
| | | | SINAPI: | 2017/08 COM DESONERACAO | 88,68% 50,78% 09/2018 |

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

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | 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 | 4,30 | 4,30 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 4,00000000 | 6,59 | 26,36 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 141,88 | 141,88 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 9,49 | 1,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 173,69 |

| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,78 | 16,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 12,63 | 25,26 |
| 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 | 182,66 | 1,83 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 43,87 |

VALOR: 217,46

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

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | 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 | 4,59 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,01 |

| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 20,31 | 0,05 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 21,58 | 0,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 12,63 | 0,09 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 15,53 | 0,03 |
| 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 | 72,42 | 0,07 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,30 |

VALOR: 0,32

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

| SERVICO | DESCRICO | FORTE | 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 | 143,23 | 0,23 |
| 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 | 34,54 | 0,04 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00185250 | 129,86 | 0,24 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00083230 | 51,43 | 0,04 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00268490 | 116,12 | 0,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01073960 | 12,63 | 0,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93
LOCAL: BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAJUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

DATA: 09/02/2018

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,98%

HQ: 87,01%
MES: 03/2016
REF: 09/2017



| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|-----------------------|-------------|
| 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 | | |
| 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 | 28,24 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,13 |
| | | | | | VALOR: | 1,13 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 26,43 | 1,32 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 70,10 | 0,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,02 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,19 | 3,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,95 | 5,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,33 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 40,48 | 6,07 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 39,93 | 5,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,06 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 299,32 | 12,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,87 | |
| VALOR: | | | | | 36,28 | |

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)

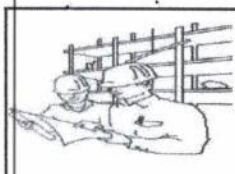
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 37,84 | 0,26 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 13,64 | 13,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,97 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,88 | 6,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 12,63 | 4,98 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 298,26 | 0,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,22 | |
| VALOR: | | | | | 26,20 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 13,19 | 2,37 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 8,95 | 3,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,60 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-----------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93 | DATA: | 09/02/2018 |
| LOCAL: | BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | VERSIÃO: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO DE 87,01% REF. 03/2016 |
| | | SINAPI: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO DE 88,68% REF. 09/2017 |



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|---|------------|------|------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,92 | 9,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,92 | 9,92 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 352,56 | 0,35 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,35 | |
| VALOR: | | | | | 15,87 | |

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 | 37,84 | 0,38 |
| 00004517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,20000000 | 1,02 | 0,20 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,08300000 | 6,18 | 0,51 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 233,61 | 8,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,74 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,88 | 7,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 12,63 | 5,73 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 13,40 | |
| VALOR: | | | | | 23,14 | |

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 | 37,84 | 2,15 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00650000 | 42,00 | 0,27 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,04870000 | 31,64 | 33,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,60 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | 17,21 | 6,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | 12,63 | 5,02 |
| 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 | 4,10 | 0,02 |
| 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 | 0,66 | 0,13 |
| 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 | 7,92 | 0,38 |
| 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 | 0,61 | 0,09 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 12,48 | |
| VALOR: | | | | | 48,08 | |

João Claudio Brito Coutinho

Engenheiro Civil
RUA FREI IBIAPINA, 207 - PIO XII - CEP: 63020250 - JUAZEIRO DO NORTE / CE - FONE: (88) 997150130

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



| | | | | |
|--|-----------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93 | DATA : 09/02/2018 | BDI : 25,98% |
| | LOCAL: | BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | VERSAO | FIS: MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% 50,78% 09/2017 |

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,19 | 1,98 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,95 | 2,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,66 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,26 | 7,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,26 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,92 | 0,73 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 23,72 | 0,47 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 258,05 | 0,18 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 1,39 |

VALOR: 13,31

73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,12 | 0,49 |
| 00013521 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 46,82 | 46,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,31 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 12,63 | 5,05 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 5,05 |

VALOR: 52,36


C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 22,97 | 20,67 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 90,37 | 9,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 29,71 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 13,19 | 1,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,95 | 8,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,27 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 16,51 | 49,53 |
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,42 | 0,84 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,74 | 2,22 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,93 | 6,93 |
| I2695 | PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 427,33 | 427,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 486,85 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|----------|--|----------|-------------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 1036425-93 | DATA: | 09/02/2018 |
| | LOCAL: | BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | FORTE: | VERSÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI: | 2017/08 COM DESONERAÇÃO |



| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 4,33 |
| VALOR: | | | | | 531,16 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 21,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 11,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 32,29 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 0,74 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,78 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 1,23 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 24,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,25 |
| VALOR: | | | | | 60,54 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,17000000 | 1,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,79 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 5,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 3,16 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 9,04 |
| VALOR: | | | | | 10,84 |

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000003 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L | 0,05000000 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,19 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 1,77 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,77 |
| VALOR: | | | | | 1,95 |

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 | FONTE | 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 | 2,93 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01900000 | 0,86 |