

OBRA: PAVIEMNTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93

ENDEREÇO: BAIRRO VARZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS

DATA: FEVEREIRO DE 2018

FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE - AGOSTO/2017 - DESONERADA

BDI = 25,98%

OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI

| C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------|---------------|
| Preço Adotado: 17,3700 | | | | | Unid: M |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,36 | 4,88 | 1,7568 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,18 | 7,2 | 1,296 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 3,0528 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1 | 11,27 | 11,27 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 11,27 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,001 | 347,736 | 0,3477 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 0,3477 |
| Total Simples | | | | | 14,67 |
| Encargos | | | | | 2,7 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 17,37 |
| 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO | | | | | |
| Preço Adotado: 24,77 | | | | | Unid: M |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,015 | 7,2 | 0,108 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,015 | 4,88 | 0,0732 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,1812 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | M3 | 0,0011 | 46,8794 | 0,05156734 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,07 | 222,4835 | 15,573845 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,2 | 12,932 | 2,5864 |

T.F.A Const. e Serviços Eireli - ME
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Tobias Feitosa Araújo
Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
Engenheiro civil
CREA: 55140D
CERNP: 061392734-6

OBRA: PAVIEMNTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93

ENDEREÇO: BAIRRO VARZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS

FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE - AGOSTO/2017 - DESONERADA

OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI

DATA: FEVEREIRO DE 2018

BDI = 25,98%



| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------|--------------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 1,01 | 1,758 | 1,77558 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 19,98739234 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,15 | 4,74 | 0,711 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 0,711 |
| Total Simples | | | | | 20,87959234 |
| Encargos | | | | | 3,89 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 24,77 |
| 92396 - EXECUÇÃO DE PASSIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL | | | | | |
| Preço Adotado: 53,26 | | | | Unid: M2 | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1 | 4,88 | 4,88 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,475 | 7,2 | 3,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 8,3 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I6230 | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO | UN | 65 | 0,5294 | 34,411 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 34,411 |
| Total Simples | | | | | 42,711 |
| Encargos | | | | | 10,56 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 53,27 |
| C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | | | | | |
| Preço Adotado: 14,4400 | | | | Unid: M | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,3 | 4,88 | 1,464 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,15 | 7,2 | 1,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 2,544 |

T.F.A Const. e Serviços Eireli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6

OBRA: PAVIEMNTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93

ENDEREÇO: BAIRRO VARZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS

FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE - AGOSTO/2017 - DESONERADA

OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI

DATA: FEVEREIRO DE 2018

BDI = 25,98%



| SERVIÇOS | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------|-----------------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,0007 | 239,0424 | 0,1673 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,02 | 12,932 | 0,2586 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,25 | 1,758 | 0,4395 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 0,8655 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 1 | 8,2528 | 8,2528 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 8,2528 |
| Total Simples | | | | | 11,66 |
| Encargos | | | | | 2,78 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 14,44 |
| 73915/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM | | | | | |
| | | | | | Unid: M2 |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1 | 4,88 | 4,88 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,1 | 7,2 | 0,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 5,6 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3 | 0,84 | 2,52 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 1 | 7,88 | 7,88 |
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 1 | 0,48 | 0,48 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 1,5 | 18,76 | 28,14 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 39,02 |
| Total Simples | | | | | 44,62 |
| Encargos | | | | | 14,31 |

T.F.A Const. e Serviços Eireli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6

OBRA: PAVIEMNTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93

ENDEREÇO: BAIRRO VARZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS

FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE - AGOSTO/2017 - DESONERADA

OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI

DATA: FEVEREIRO DE 2018

BDI = 25,98%



| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------|----------------|
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 58,93 |
| C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | | | | | |
| Preço Adotado: 598,8800 | | | | Unid: M2 | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9 | 16,5686 | 14,9117 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1 | 86,0539 | 8,6054 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 23,5171 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1 | 4,88 | 4,88 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,1 | 7,2 | 0,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 5,6 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3 | 0,84 | 2,52 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 1 | 7,88 | 7,88 |
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2 | 0,48 | 0,96 |
| I2695 | PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 1 | 485,6 | 485,6 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3 | 18,76 | 56,28 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 553,24 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,018 | 222,4835 | 4,0047 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 4,0047 |
| Total Simples | | | | | 586,36 |
| Encargos | | | | | 12,52 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 598,88 |
| C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | |
| Preço Adotado: 65,0500 | | | | Unid: M2 | |

T.F.A. Const. e Serviços Eireli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6

OBRA: PAVIEMNTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93

ENDEREÇO: BAIRRO VARZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS

DATA: FEVEREIRO DE 2018

FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE - AGOSTO/2017 - DESONERADA

BDI = 25,98%

OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI

| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------|----------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,25 | 4,88 | 6,1 |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 1,6 | 7,2 | 11,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 17,62 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | M2 | 1,1 | 25,31 | 27,841 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,8 | 0,5 | 1,4 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0182 | 46 | 0,8372 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,73 | 0,74 | 2,0202 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 32,0984 |
| Total Simples | | | | | 49,72 |
| Encargos | | | | | 15,33 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 65,05 |
| 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS | | | | | |
| Preço Adotado: 11,28 | | | | Unid: M2 | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
| MATERIAIS | | | | | |
| I6165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,4 | 14,91 | 5,964 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1 | 0,55 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 6,514 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2395 | PINTOR | H | 0,2 | 7,2 | 1,44 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,18 | 5,6 | 1,008 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 2,448 |
| Total Simples | | | | | 8,962 |
| Encargos | | | | | 2,33 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 11,292 |

T.F.A Const. e Serviços Fireli - ME

CNPJ: 23.281.776/0001-22
Tobias Feitosa Araújo
Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
Engenheiro civil
CREA: 55140D
CERNP: 061392734-6

OBRA: PAVIEMNTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93

ENDEREÇO: BAIRRO VARZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS

FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE - AGOSTO/2017 - DESONERADA

OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI

DATA: FEVEREIRO DE 2018

BDI = 25,98%



| 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|---------|---------------|-------|---------------|
| Preço Adotado: 4,9700 | | | | | Unid: M2 |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | H | 0,015 | 13,44 | 0,2016 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1 | 4,88 | 0,488 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,6896 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 17373 | DETERGENTE | L | 0,1 | 2,83 | 0,283 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 0,283 |
| Total Simples | | | | | 0,9726 |
| Encargos | | | | | 1,05 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 2,0226 |

| 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIXADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------|----------|---------------|
| Preço Adotado: 3,8400 | | | | | Unid: M3 |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0167 | 220,7016 | 3,6857 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 3,6857 |
| Total Simples | | | | | 3,6857 |
| Encargos | | | | | 1,1799 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 4,87 |
| 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 | | | | | |
| Preço Adotado: 221,01 | | | | | Unid: M3 |

T.F.A Const. e Serviços Enreli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6

OBRA: PAVIEMNTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93

ENDEREÇO: BAIRRO VARZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS

FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE - AGOSTO/2017 - DESONERADA

OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI

DATA: FEVEREIRO DE 2018

BDI = 25,98%



| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
|--------------------------------------|------------------------------------|---------|---------------|---------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0 | 7,7749 | 0 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 0,65 | 13,6905 | 8,898825 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 8,898825 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 4,55 | 4,88 | 22,204 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 22,204 |
| SERVIÇOS | | | | | |

| | | | | | |
|-------|------------------------------------|----|------|--------|----------|
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | 0,55 | 55,81 | 30,6955 |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,55 | 6,3671 | 3,501905 |

| | | | | | |
|------------------------|------------------|----|-----|-----|----------------|
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 34,1974 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 255 | 0,5 | 127,5 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 127,5 |
| Total Simples | | | | | 192,8002 |
| Encargos | | | | | 28,3 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 221,1 |

74157/004 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES

Preço Adotado: 87,17

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|---------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,38 | 4,88 | 31,1344 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,48 | 7,2 | 17,856 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 48,9904 |
| Total Simples | | | | | 48,9904 |
| Encargos | | | | | 38,18 |
| BDI | | | | | 0 |

T.F.A Const. e Serviços Eireli - ME

CNPJ: 23.281.776/0001-22

Tobias Feitosa Araújo
Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

Engenheiro civil

CREA: 55140D

CERNP: 061392714-6

OBRA: PAVIEMNTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT Nº 1036425-93

ENDEREÇO: BAIRRO VARZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS

FONTES: SEINFRA/CE - 24.1 DESONERADA; SINAPI/CE - AGOSTO/2017 - DESONERADA


OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS DA SEINFRA E SINAPI

DATA: FEVEREIRO DE 2018

BDI = 25,98%



| TOTAL GERAL | | | | | 87,17 |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------------|---------|------------------|
| C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm | | | | | |
| Preço Adotado: 337,4 | | | | | Unid: M |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,6 | 4,88 | 7,808 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,45 | 7,2 | 10,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 18,248 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H | 0,23 | 71,4347 | 16,429981 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 16,429981 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 7,29 | 0,5 | 3,645 |
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | M | 1,13 | 248,33 | 280,6129 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02 | 46 | 0,92 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 285,1779 |
| Total Simples | | | | | 319,855881 |
| Encargos | | | | | 17,58 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 337,4 |


T.F.A Const. e Serviços Eireli - ME
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Tobias Feitosa Araújo
Titular Administrativo


THARGUS DE ALMEIDA PINHO
Engenheiro civil
CREA: 55140D
CERNP: 061392734-6

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS-PT Nº 103642

DATA: FEVEREIRO DE 2018

ENDEREÇO:BAIRRO DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS

BDI: 25,98%

FONTES: SEINFRA/CE-24.1 DESONERADA; SINAPI/CE-AGOSTO/2017-DESONERADA

OBSERVAÇÕES: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS RESPECTIVAS TABELAS SEINFRA E SINAPI

MEMORIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------|--|
| 1 | RUA PASSOS DAS AGUAS(DISTRITO DE QUIAIUS) | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVENIZADO | ALTU(m) | LARG(m) | ÁREA(m ²) | |
| | | 3 | 4 | 12 | |
| | | TOTAL | | 12 | |
| 1.1.2 | SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | LARG(m) | COMP(m) | ÁREA(m ²) | |
| | Área a pavimentar | 5,4 | 302,73 | 1634,74 | |
| | Área da sarjeta | 0,3 | 593,46 | 178,04 | |
| | Área dos meio-fios | 0,13 | 593,46 | 77,15 | |
| | Área dos meio-fios contenção | 0,07 | 593,46 | 41,54 | |
| | Área da calçada | 1,3 | 593,46 | 771,5 | |
| | | TOTAL | | 2702,97 | |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 1.2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA | LARG(m) | COMP(m) | ÁREA(m) | |
| | Área a pavimentar | 5,4 | 302,73 | 1634,74 | |
| | Área da sarjeta | 0,3 | 593,46 | 178,04 | |
| | | TOTAL | | 1012,76 | |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 1.3.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | LARG(m) | COMP(m) | ÁREA(m ²) | |
| | E00-E15-2,73 | 5,4 | 302,73 | 1634,74 | |
| | | TOTAL | | 1634,74 | |



T.F.A Const. e Serviços Eireli - ME
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Tobias Feitosa Araújo
Titular Administrativo



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
Engenheiro civil
CREA: 55140D
CERNP: 061392734-6

| | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------|
| 1.3.2 | 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_05/2016 | QUANT | COMP(m) | COMP TOTAL (m) |
| | lado esquerdo = 302,73-6,00 (abertura de rua) | 1 | 296,73 | 296,73 |
| | lado direito = 302,73-6,00 (abertura de rua) | 1 | 296,73 | 296,73 |
| | | TOTAL | | 593,46 |
| 1.3.3 | MEIO FIO PRE MOLDADO(0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO | QUANT | COMP(m) | COMP TOTAL(m) |
| | lado esquerdo = 302,73-6,00 (abertura de rua) | 1 | 296,73 | 296,73 |
| | lado direito = 302,73-6,00 (abertura de rua) | 1 | 296,73 | 296,73 |
| | | TOTAL | | 593,46 |
| 1.3.4 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016 | QUANT | COMP(m) | COMP TOTAL (m) |
| | lado esquerdo 302,73 - 6,00 (abertura de rua) | 1 | 296,73 | 296,73 |
| | lado direito= 302,73 - 6,00 (abertura de rua) | 1 | 296,73 | 296,73 |
| | | TOTAL | | 593,46 |
| 1.3.5 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, EM ESPESSURA 6 CM. AF12/2015 | LARG(m) | COMP(m) | ÁREA(m²) |
| | lado direito | 1,3 | 296,73 | 385,75 |
| | lado esquerdo | 1,3 | 296,73 | 385,75 |
| | dedução de piso podotátil | | | -141,44 |
| | | TOTAL | | 630,06 |
| 1.3.6 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | QUANT | COMP(m) | COMPT TOTAL (m) |
| | E-00/CONTENÇÃO INICIO DA RUA | 1 | 8,56 | 8,56 |
| | E-15-2,73/CONTENÇÃO DE FIM DE RUA | 1 | 8,56 | 8,56 |
| | CONTENÇÃO ABERTURA DAS LATERAIS | 1 | 12 | 12 |
| | CONTENÇÃO FIM DE CALÇADAS LATERAIS | 3 | 1,28 | 3,84 |
| | | TOTAL | | 32,96 |
| 1.4 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | |
| 1.4.1 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAR NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM | | UNIDADE | |
| | | | 3 | |
| | | TOTAL | 3 | |

T.F.A Const. e Serviços Eireli - ME

CNPJ: 23.281.776/0001-22

Tobias Feitosa Araújo

Titular Administrativo



THARGUS DE ALMEIDA PINHO


Engenheiro civil

CREA: 55140D

CERNP: 061392734-6



| | | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------------------|-----------------------|
| 1.4.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTEÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVENIZADO | UNIDADE | LADO DIÂMETRO(m) | ÁREA (m ²) | |
| | Área de placa de Pare = 4,828L ² | 1 | 0,25 | 0,3 | |
| | Área de regulamentação = 3,140/4 | 4 | 0,4 | 0,5 | |
| | | TOTAL | | | 0,8 |
| 1.5 | ACESSIBILIDADE | | | | |
| 1.5.1 | PISO PODODATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | QUANT | COMP(m) | LARG(m) | ÁREA(M ²) |
| | Lado direito | 1127 | 0,25 | 0,25 | 70,44 |
| | Lado esquerdo | 1136 | 0,25 | 0,25 | 71 |
| | | TOTAL | | | 141,44 |
| 1.5.2 | PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | QUANT | COMP(m) | LARG(m) | ÁREA(m ²) |
| | Lado direito | 8 | 3,5 | 1,5 | 42 |
| | | TOTAL | | | 42 |
| 1.6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 1.6.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | LARG(m) | COMP(M) | ÁREA(m ²) | |
| | Área a pavimentar | 5,4 | 302,73 | 1634,74 | |
| | Área a sarjeta | 0,3 | 593,46 | 178,04 | |
| | Área dos meio-fios | 0,13 | 593,46 | 77,15 | |
| | Área dos meio-fios contenção | 0,07 | 593,46 | 41,54 | |
| | Área da calçada | 1,3 | 593,46 | 771,5 | |
| | | TOTAL | | | 2702,97 |
| 2 | RUA FRANCISCO BATISTA DE ALMEIDA (SEDE-BAIRRO VÁRZEA DA BENTA) | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVENIZADO | ALTU(m) | LARG(m) | ÁREA(m ²) | |
| | | 3 | 4 | 12 | |
| | | TOTAL | | | 12 |


 TFA Const e Serviços Eireli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo


 THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6



| | | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------|----------------|
| 2.1.2 | SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | LARG(m) | COMP(m) | ÁREA(m²) | |
| | Área a pavimentar (ver item 2.3.1) | | | | 2228,4 |
| | Área da sarjeta | 0,3 | 791,52 | | 237,46 |
| | Área dos meio-fios | 0,13 | 791,52 | | 102,9 |
| | Área dos meio-fios de contenção | 0,07 | 791,52 | | 55,41 |
| | área da calçada | 1,3 | 791,52 | | 1028,98 |
| | | TOTAL | | | 3653,15 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 2.2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA | LARG(m) | COMP(m) | ÁREA(m²) | |
| | Area a pavimentar | 5,4 | 405,26 | | 2155,4 |
| | Área da sarjeta | 0,3 | 791,52 | | 237,46 |
| | | TOTAL | | | 2425,86 |
| 2.3 | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | | | | |
| 2.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF-ATE 1,5M(MÉDIA ENTRE O MONTANTE E O JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111HP) LARG DE 1,5M A 2,5M EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | ALTU(m) | COMP(m) | LARG(m) | VOL(m³) |
| | 2 bueiros duplos | 1,5 | 10 | 4,5 | 67,5 |
| | 1 bueiro duplo | 1,5 | 10 | 2,5 | 37,5 |
| | Ligação das bocas de lobo D= 40cm | 1,5 | 6 | 0,8 | 7,2 |
| | | TOTAL | | | 112,2 |
| 2.3.2 | CONCRETO FCK= 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREA I MEDIA/BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_07/2016 | ALTU(m) | COMP(m) | LARG(m) | VOL(m³) |
| | 2 bueiros duplos | 0,1 | 10 | 4,5 | 4,5 |
| | 1 bueiro duplo | 0,1 | 10 | 2,5 | 2,5 |
| | Ligação de bocas de lobo D= 40cm | 0,1 | 6 | 0,8 | 0,4 |
| | | TOTAL | | | 7,46 |
| 2.3.3 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES | | VOL(m³) | | |
| | IDEM 2.3.2 | | 7,48 | | |
| | | TOTAL | 7,48 | | |

T.F.A Const. e Serviços Eireli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6



| 2.3.4 | | QUANT | COMP(m) | COMP TOTAL(m) | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|---------|--------------------|---------|--------------|
| 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 | | | | | | |
| 2 bueiros duplos | | 4 | 10 | 40 | | |
| 1 bueiro duplo | | 2 | 10 | 20 | | |
| | | TOTAL | | 60 | | |
| 2.3.5 | | QUANT | COMP(m) | COMP TOTAL(m) | | |
| TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM , JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | | | | | | |
| Ligação das bocas de lobo D=40cm | | 1 | 6 | 6 | | |
| | | TOTAL | | 6 | | |
| 2.3.6 | | UNIDADE | | | | |
| BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR , DIÂMETRO=1,00M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. | | | | | | |
| 3 bueiros duplos | | 6 | | | | |
| | | TOTAL | | 6 | | |
| 2.3.7 | | UNIDADE | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 2 bocas de lobo | | 2 | | | | |
| | | TOTAL | | 2 | | |
| 2.3.8 | | ALTU(m) | LARG(m) | DESCONTO TUBOS(m²) | COMP(m) | VOL(M³) |
| REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | | | | | | |
| 2 bueiros duplos | | 1,5 | 4,5 | 3,14 | 10 | 36,1 |
| 1 bueiro duplo | | 1,5 | 2,5 | 1,57 | 10 | 21,8 |
| Ligação das bocas de lobo D=40cm | | 1,5 | 0,8 | 0,125 | 0 | 6,45 |
| | | TOTAL | | | | 64,35 |

T.F.A. Construções e Serviços Eireli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6

| 2.4 PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------|--|
| 2.4.1 | PAVIMEN EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | LARG(m) | COMP(m) | ÁREA(m²) | |
| | E00-E01 | 7,4 | 20 | 148 | |
| | E01-E02-5,26 | 5,4 | 385,26 | 2080,4 | |
| | TOTAL | | | 2228,4 | |
| 2.4.2 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 DIÁRIO). AF_06/2016 | | | | | |
| | | QUANT | COMP(m) | COMP TOTAL(m) | |
| | lado esquerdo= 405,26-19,00 (aberturas de ruas) | 1 | 386,26 | 386,26 | |
| | lado direito= 405,26 | 1 | 405,26 | 405,26 | |
| | TOTAL | | | 791,52 | |
| 2.4.3 MEIO FIO PRÉ-MOLDADO(0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | | |
| | | QUANT | COMP(m) | COMP TOTAL(m) | |
| | lado esquerdo = 405,26-19,00 (abertura de ruas) | 1 | 386,26 | 386,26 | |
| | lado direito=405,26 | 1 | 405,26 | 405,26 | |
| | TOTAL | | | 791,52 | |
| 2.4.4 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM DE BASE X 10CM DE ALTURA AF 06/2016 | | | | | |
| | | QUANT | COMP(m) | COMP TOTAL(m) | |
| | lado esquerdo = 405,26-19,00 (aberturas de ruas) | 1 | 386,26 | 386,26 | |
| | lado direito = 405,26 | 1 | 386,26 | 386,26 | |
| | TOTAL | | | 791,52 | |
| 2.4.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 5 CM. AF_12/2015 | | | | | |
| | | LARG(m) | COMP(m) | ÁREA(m²) | |
| | lado esquerdo = 405,26-19,00 (abertura de ruas) | 1,3 | 386,26 | 502,14 | |
| | lado direito = 405,26 | 1,3 | 405,26 | 526,84 | |
| | dedução do piso podotátil (item 2.5.1) | | | -185,13 | |
| | TOTAL | | | 843,85 | |
| 2.4.6 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | | | | | |
| | | QUANT | COMP(m) | COMP TOTAL(m) | |
| | E-20+5,26/CONTENÇÃO FIM DA RUA | 1 | 8,56 | 8,56 | |
| | CONTENÇÃO ABERTURA DAS LATERAIS | 1 | 19 | 19 | |

T.F.A. Constr. e Serviços Eireli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6

| | | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| | CONTENÇÃO DO FIM DAS CALÇADAS LATERAIS | 6 | 1,28 | 7,68 | |
| | | TOTAL | | 35,24 | |
| 2.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| 2.5.1 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | | UNIDADE | | |
| | | | 5 | | |
| | | TOTAL | | 5 | |
| 2.5.2 | PLACA DE REGULAMNETAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVENIZADO | UNIDADE | LADO/DIÂMETRO(m) | ÁREA(m ²) | |
| | Área da placa de Pare=4,828L ² | 3 | 0,25 | 0,91 | |
| | Área da regulamentação = 3,14D ² /4 | 6 | 0,4 | 1 | |
| | | TOTAL | | 1,91 | |
| 2.6 | ACESSIBILIDADE | | | | |
| 2.6.1 | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | QUANT | COMP(m) | LARG(m) | ÁREA(m ²) |
| | lado direito | 1522 | 0,25 | 0,25 | 95,13 |
| | lado esquerdo | 1440 | 0,25 | 0,25 | 90 |
| | | TOTAL | | | 185,13 |
| 2.6.2 | PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS | QUANT | COMP(m) | LARG(m) | ÁREA(m ²) |
| | | 16 | 3,5 | 1,5 | 84 |
| | | TOTAL | | | 84 |
| 2.7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 2.7.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | LARG(m) | COMP(m) | ÁREA(m ²) | |
| | Área a pavimentar (ver item 2.3.1) | | | 2228,4 | |
| | Área da sarjeta | 0,3 | 791,52 | 237,46 | |
| | Área dos meio-fios | 0,13 | 791,52 | 102,9 | |
| | Área dos meio-fios sem contenção | 0,07 | 791,52 | 55,41 | |
| | Área da calçada | 1,3 | 791,52 | 1028,98 | |
| | | TOTAL | | 3653,15 | |
| 3 | RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 (VILA MONTEIRO-ACESSO ARROJADO) | | | | |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 44/9

TFA Const. e Serviços Eireli - ME
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Tábias Feitosa Araújo
Tutor Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
Engenheiro civil
CREA: 55140D
CERNP: 061392734-6

| | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------|
| 3.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVENIZADO | ALTU(m) | LARG(m) | ÁREA(m ²) |
| | | 3 | 4 | 12 |
| | | TOTAL | | |
| 3.1.2 | SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | LARG(m) | COMP(m) | ÁREA(m ²) |
| | Área a pavimentar (ver item 3.3.1) | | | 1076,56 |
| | Área da sarjeta | 0,3 | 459,15 | 137,75 |
| | Área dos meio-fios | 0,13 | 459,15 | 59,69 |
| | Área dos meio-fios sem contenção | 0,07 | 459,15 | 32,14 |
| | Área da calçada | 1 | 459,15 | 459,15 |
| | | TOTAL | | 1765,29 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 3.2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA | LARG(m) | COMP(m) | ÁREA(m ²) |
| | Área a pavimentar (ver item 3.3.1) | | | 1076,56 |
| | Área da sarjeta | 0,3 | 459,15 | 137,75 |
| | | TOTAL | | 1214,31 |
| 3.3. | PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 3.3.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | LARG(M) | COMP(m) | ÁREA(m ²) |
| | E00-E03+2,80 | 5,4 | 52,8 | 339,12 |
| | E03+2,80-E04 | 5,22 | 17,2 | 89,78 |
| | E04-E05 | 4,84 | 20 | 96,8 |
| | E05-E05+11,77 | 4,52 | 11,77 | 53,2 |
| | E05+11,77-E06 | 4,4 | 8,73 | 38,41 |
| | E06-E07 | 4,43 | 20 | 88,6 |
| | E07-E07+9,71 | 4,48 | 9,71 | 43,5 |
| | E07+9,71-E08 | 4,43 | 10,29 | 45,58 |
| | E08-E00 | 4,23 | 20 | 84,6 |
| | E09-E10 | 3,07 | 20 | 79,4 |
| | E10-E11 | 3,7 | 20 | 74 |
| | E11-E11+12,5 | 3,48 | 12,52 | 43,57 |
| | | TOTAL | | 1076,56 |



T.F.A. Const. e Serviços Eireli - ME
 CNPJ: 23.281.776/0001-22
 Tobias Feitosa Araújo
 Titular Administrativo

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro civil
 CREA: 55140D
 CERNP: 061392734-6

| 3.3.2 | 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 | QUANT | COMP(m) | COMP TOTAL(m) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------------------------|
| | lado esquerdo= 232,50 | 1 | 232,5 | 232,5 |
| | lado direito= 232,50-5,85 (aberturas de ruas) | 1 | 226,65 | 226,65 |
| | | TOTAL | | 459,15 |
| 3.3.3 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO | QUANT | COMP(m) | COMP TOTAL(m) |
| | lado esquerdo= 232,50 | 1 | 232,5 | 232,5 |
| | lado direito= 232,50-5,85 (aberturas de ruas) | 1 | 226,65 | 226,65 |
| | | TOTAL | | 459,15 |
| 3.3.4 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 10 CM DE ALTURA. AF_06/2016 | QUANT | COMP(m) | COMP TOTAL(m ²) |
| | lado esquerdo= 232,50 | 1 | 232,5 | 232,5 |
| | lado direito= 232,50-5,85 (aberturas de ruas) | 1 | 226,65 | 226,65 |
| | | TOTAL | | 459,15 |
| 3.3.5 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM ESPESSURA 6CM. AF_12/2015 | LARG(m) | COMP(m) | ÁREA(m ²) |
| | lado esquerdo= 232,50 | 1 | 232,5 | 232,5 |
| | lado direito= 232,50-5,85 (aberturas de ruas) | 1 | 226,65 | 226,65 |
| | dedução do piso podotátil | | | -105,36 |
| | | TOTAL | | 353,77 |
| 3.3.6 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | QUANT | COMP(M) | COMP TOTAL(m- |
| | E-11+10,52/ CONTENÇÃO FIM DA RUA | 1 | 6,56 | 6,56 |
| | | TOTAL | | 6,56 |
| 3.4 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | |
| 3.4.1 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X52CM | | UNIDADE | |
| | | | 3 | |
| | | TOTAL | 3 | |
| 3.4.2 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVENIZADO | UNIDADE | LADO/DIÂMETRO(m) | ÁREA(m ²) |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

Fls: 44/21

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

T.F.A Const. e Serviços Eireli - ME

CNPJ: 23.281.776/0001-22

Tobias Francisco A. ...

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

Engenheiro civil

CREA: 56110D

061392734-6