

## Proposta Comercial

Fortaleza – CE, 02 de Junho de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Marco - CE  
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 2130501/2021

Através do presente, vimos apresentar nossa Proposta escrita, relativa ao processo licitatório em referência bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas e Declaro, inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

| Descrição dos Serviços   | Valor Global   |
|--|--|
| Execução de Obras de Construção de Bueiros em Estradas Vicinais (Trecho Panacuí-Mucambo e BR-402- Mucambo) no Município de Marco-CE. | R\$: 215.558,46<br>(Duzentos e Quinze Mil, Quinhentos e Cinquenta e Oito Reais e Quarenta e Seis Centavos) |

**Validade da Proposta:** 90 (Noventa) dias.

**Prazo para Execução:** Conforme Cronograma Físico Financeiro.

Dados Bancários: Banco: Bradesco - Agência: 0758 - Conta Corrente: 23910-0

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira R.G. nº 2007010274667/SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Declaramos, que nos preços proposto, estão inclusos todos os custos operacionais para execução dos serviços, como todas as despesas com mão-de-obra ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais quaisquer outras despesas que incidam ou venham incidir sobre objeto desta licitação, que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

O objeto cotado atende todas as exigências do edital e seus anexos, relativas a especificações e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas, Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

LC Projetos e Construções Ltda  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF nº 464.165.603-72  
Sócio-Administrador



1/1

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE – CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540/9.9680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



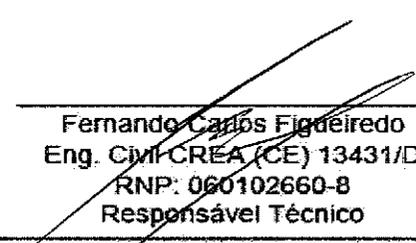
OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO  
FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

**PLANILHA RESUMO**

|                  |                                       |            |        |
|------------------|---------------------------------------|------------|--------|
| 1                | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 1.858,44   | 0,86   |
| 2                | TRECHO PANACUI - MUCAMBO              | 110.726,28 | 51,37  |
| 2.1              | OBRAS DE ARTE CORRENTES               | 110.726,28 | 51,37  |
| 3                | TRECHO BR 402 - MUCAMBO               | 57.347,06  | 26,60  |
| 3.1              | OBRAS DE ARTE CORRENTES               | 57.347,06  | 26,60  |
| 4                | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 45.626,68  | 21,17  |
| VALOR BDI TOTAL: |                                       | 45.626,68  | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                       | 169.931,78 |        |
| VALOR TOTAL:     |                                       | 215.558,46 |        |

DUZENTOS E QUINZE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

  
Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

  
Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil-CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

**LC Projetos e Construcoes Ltda**  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO  
FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | FONTE      | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO          | PREÇO TOTAL       |
|-------|---------------------------------|---|------------|-----|--------|-------------------------|-------------------|
| 1     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |   |            |     |        |                         | <b>1.858,44</b>   |
| 1.1   | C1937                           | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA    | M2  | 12,00  | 154,87                  | 1.858,44          |
| 2     | <b>TRECHO PANACUI - MUCAMBO</b> |   |            |     |        |                         | <b>110.726,28</b> |
| 2.1   | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>  |   |            |     |        |                         | <b>110.726,28</b> |
| 2.1.1 | 0804101                         | Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un  | 10,00  | 847,26                  | 8.472,60          |
| 2.1.2 | 0804029                         | Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais         | SICRO NOVO | m   | 50,00  | 379,83                  | 18.991,50         |
| 2.1.3 | 0804121                         | Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un  | 10,00  | 1.269,77                | 12.697,70         |
| 2.1.4 | 0804037                         | Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais         | SICRO NOVO | m   | 50,00  | 631,66                  | 31.583,00         |
| 2.1.5 | 0804161                         | Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un  | 2,00   | 3.049,18                | 6.098,36          |
| 2.1.6 | 0804037                         | Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais         | SICRO NOVO | m   | 10,00  | 631,66                  | 6.316,60          |
| 2.1.7 | 0804337                         | Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un  | 2,00   | 2.553,21                | 5.106,42          |
| 2.1.8 | 0804301                         | Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais         | SICRO NOVO | m   | 10,00  | 2.146,01                | 21.460,10         |
| 3     | <b>TRECHO BR 402 - MUCAMBO</b>  |   |            |     |        |                         | <b>57.347,06</b>  |
| 3.1   | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>  |   |            |     |        |                         | <b>57.347,06</b>  |
| 3.1.1 | 0804141                         | Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un  | 2,00   | 1.768,23                | 3.536,46          |
| 3.1.2 | 0804045                         | Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais         | SICRO NOVO | m   | 10,00  | 736,26                  | 7.362,60          |
| 3.1.3 | 0804253                         | Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un  | 8,00   | 2.124,70                | 16.997,60         |
| 3.1.4 | 0804045                         | Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais         | SICRO NOVO | m   | 40,00  | 736,26                  | 29.450,40         |
|       |                                 |   |            |     |        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>45.626,68</b>  |
|       |                                 |   |            |     |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>169.931,78</b> |
|       |                                 |   |            |     |        | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>215.558,46</b> |

DUZENTOS E QUINZE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil GREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO  
 LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO  
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 1.858,44    | 50,00%    | 25,00%     |            | 25,00%     | 100,00' %'    |
|      |                                       |             | 929,22    | 464,61     |            | 464,61     | 1.858,44      |
| 2    | TRECHO PANACUI - MUCAMBO              | 110.726,28  | 25,00%    | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 100,00' %'    |
|      |                                       |             | 27.681,57 | 27.681,57  | 27.681,57  | 27.681,57  | 110.726,28    |
| 3    | TRECHO BR 402 - MUCAMBO               | 57.347,06   | 25,00%    | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 100,00' %'    |
|      |                                       |             | 14.336,77 | 14.336,77  | 14.336,77  | 14.336,75  | 57.347,06     |
| 4    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 45.626,68   | 25,27%    | 25,00%     | 24,72%     | 25,00%     | 100,00' %'    |
|      |                                       |             | 11.529,19 | 11.407,64  | 11.280,31  | 11.409,54  | 45.626,68     |
|      |                                       | 215.558,46  | 54.476,75 | 53.890,59  | 53.298,65  | 53.892,47  | 215.558,46    |
|      |                                       |             | 54.476,75 | 108.367,34 | 161.665,99 | 215.558,46 |               |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO  
 LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO  
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |                                     |         |      |             |       |               |
|---|-------------------------------------|---------|------|-------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA                             |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL         |
| 12543                                   | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 1,96800000  | 13,21 | 26,00         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>               |                                     |         |      |             |       | <b>26,00</b>  |
| MATERIAL                                |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL         |
| I0537                                   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,63 | 33,28         |
| I1100                                   | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,12 | 21,12         |
| I1691                                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 16,18 | 72,81         |
| I1725                                   | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 11,08 | 1,66          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |                                     |         |      |             |       | <b>128,87</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                     |         |      |             |       | <b>154,87</b> |

| 2.1.1. 0804101 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un) |  |      |            |                |                |
|---|--|------|------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS  |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 1107892   | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita           | m³   | 1,61900000 | 314,33         | 508,90         |
| 3103302   | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, | m²   | 6,83000000 | 49,54          | 338,36         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>  |  |      |            |                | <b>847,26</b>  |
| <b>Custo Direto Total:</b>  |  |      |            |                | <b>847,26</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |      |            |                | <b>847,26</b>  |

| 2.1.2. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m) |  |            |        |                   |          |                 |          |
|--|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
| EQUIPAMENTOS   | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|  |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9686  | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 185,4662 | 68,4220         | 185,4662 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |  |            |        |                   |          | <b>185,4662</b> |          |

| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9821                              | Pedreiro | h    | 0,98400000 | 19,04        | 18,74           |
| P9824                              | Servente | h    | 2,95200000 | 13,60        | 40,15           |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            |              | <b>58,89</b>    |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            |              | <b>244,3562</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            |              | <b>4,1500</b>   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            |              | <b>58,8810</b>  |

| MATERIAIS               |   | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2171                   | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m | m    | 1,00000000 | 195,59         | 195,59         |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |   |      |            |                | <b>195,59</b>  |

| SERVIÇOS               |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671                | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial   | m³   | 0,00485000 | 265,47         | 1,29           |
| 1106165                | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita  | m³   | 0,30800000 | 290,26         | 89,40          |
| 33302                  | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, | m²   | 0,70000000 | 49,54          | 34,68          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |  |      |            |                | <b>125,37</b>  |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |   | UND | QUANTID ADE | LN   |      | RP   |      | P    |      | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|-------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
|                               |   |     |             | DMT  | RS   | DMT  | RS   | DMT  | RS   |                |
| M2171                         | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | m   | 0,70800000  | 0,00 | 1,65 | 0,00 | 1,32 | 0,00 | 1,06 | 0,00           |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |   |     |             |      |      |      |      |      |      | <b>0,00</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |   |     |             |      |      |      |      |      |      | <b>379,84</b>  |
| <b>VALOR:</b>                 |   |     |             |      |      |      |      |      |      | <b>379,83</b>  |

| 2.1.3. 0804121 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un) |  |      |            |                |                |
|---|--|------|------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS  |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 1107892   | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita | m³   | 2,51400000 | 314,33         | 790,23         |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO  
 LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO  
 FONTE: SELNFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

|                            |  |                |            |       |                 |
|----------------------------|--|----------------|------------|-------|-----------------|
| 3103302                    | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, | m <sup>2</sup> | 9,68000000 | 49,54 | 479,55          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |                |            |       | <b>1.269,78</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |                |            |       | <b>1.269,78</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |                |            |       | <b>1.269,77</b> |

**2.1.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CAI - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

| EQUIPAMENTOS               | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
|                            |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9686                      | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 185,4662 | 68,4220         | 185,4662 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |          | <b>185,4662</b> |          |

| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9821                              | Pedreiro | h    | 0,98400000 | 19,04        | 18,74           |
| P9824                              | Servente | h    | 2,95200000 | 13,60        | 40,15           |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            |              | <b>58,89</b>    |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            |              | <b>244,3562</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            |              | <b>3,1120</b>   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            |              | <b>78,5206</b>  |

| MATERIAIS               |   | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2175                   | Tubo de concreto armado CA I - D = 1,00 m | m    | 1,00000000 | 395,25         | 395,25         |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |   |      |            |                | <b>395,25</b>  |

| SERVIÇOS               |  | UNID           | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|----------------|------------|----------------|----------------|
| 1109671                | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial   | m <sup>3</sup> | 0,00593000 | 265,47         | 1,57           |
| 1106165                | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita  | m <sup>3</sup> | 0,40200000 | 290,26         | 116,68         |
| 3103302                | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, | m <sup>2</sup> | 0,80000000 | 49,54          | 39,63          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |  |                |            |                | <b>157,88</b>  |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |   | UNID | QUANTID ADE | LN   |      | RP   |      | P    |      | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|------|-------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
|                               |   |      |             | DMT  | R\$  | DMT  | R\$  | DMT  | R\$  |                |
| M2175                         | Tubo de concreto armado CA I - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | m    | 1,05558000  | 0,00 | 1,65 | 0,00 | 1,32 | 0,00 | 1,06 | 0,00           |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |   |      |             |      |      |      |      |      |      | <b>0,00</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |   |      |             |      |      |      |      |      |      | <b>631,65</b>  |
| <b>VALOR:</b>                 |   |      |             |      |      |      |      |      |      | <b>631,66</b>  |

**2.1.5. 0804161 - Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

| SERVIÇOS                   |  | UNID           | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|----------------------------|--|----------------|-------------|----------------|-----------------|
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita           | m <sup>3</sup> | 6,48700000  | 314,33         | 2.039,06        |
| 3103302                    | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, | m <sup>2</sup> | 20,39000000 | 49,54          | 1.010,12        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |                |             |                | <b>3.049,18</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |                |             |                | <b>3.049,18</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |                |             |                | <b>3.049,18</b> |

**2.1.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CAI - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

| EQUIPAMENTOS               | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
|                            |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9686                      | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 185,4662 | 68,4220         | 185,4662 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |          | <b>185,4662</b> |          |

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821                     | Pedreiro | h    | 0,98400000 | 19,04        | 18,74         |
| P9824                     | Servente | h    | 2,95200000 | 13,60        | 40,15         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>58,89</b>  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060402660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO  
 LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO  
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

| MATERIAIS                     |   | UNID | CONSUMO     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |                |      |      |               |
|-------------------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|------|----------------|------|------|---------------|
| M2175                         | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m   | m    | 1,00000000  | 395,25         | 395,25         |      |                |      |      |               |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>       |   |      |             |                | <b>395,25</b>  |      |                |      |      |               |
| SERVIÇOS                      |   | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |                |      |      |               |
| 1109671                       | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial  | m³   | 0,00593000  | 265,47         | 1,57           |      |                |      |      |               |
| 1106165                       | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita                     | m³   | 0,40200000  | 290,26         | 116,68         |      |                |      |      |               |
| 3103302                       | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,                    | m²   | 0,80000000  | 49,54          | 39,63          |      |                |      |      |               |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>        |   |      |             |                | <b>157,88</b>  |      |                |      |      |               |
| MOMENTO DE TRANSPORTE         |   | UNID | QUANTID ADE | LN             | RP             | P    | CUSTO UNITÁRIO |      |      |               |
| M2175                         | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | m    | 1,05558000  | 0,00           | 1,65           | 0,00 | 1,32           | 0,00 | 1,06 | 0,00          |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |   |      |             |                |                |      |                |      |      | <b>0,00</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |   |      |             |                |                |      |                |      |      | <b>631,65</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |   |      |             |                |                |      |                |      |      | <b>631,66</b> |

**2.1.7. 0804337 - Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - arcia e brita comerciais - alas retas (un)**

| SERVIÇOS                   |  | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita           | m³   | 5,49700000  | 314,33         | 1.727,87        |
| 3103302                    | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, | m²   | 16,66000000 | 49,54          | 825,34          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |      |             |                | <b>2.553,21</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |      |             |                | <b>2.553,21</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |      |             |                | <b>2.553,21</b> |

**2.1.8. 0804301 - Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

| EQUIPAMENTOS               | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |                 |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|-----------------|
|                            |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |                 |
| E9686                      | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 185,4662 | 68,4220       | 185,4662        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |          |               | <b>185,4662</b> |

| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9821                              | Pedreiro | h    | 0,98400000 | 19,04        | 18,74           |
| P9824                              | Servente | h    | 2,95200000 | 13,60        | 40,15           |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            |              | <b>58,89</b>    |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            |              | <b>244,3562</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            |              | <b>0,8300</b>   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            |              | <b>294,4051</b> |

| MATERIAIS               |  | UNID | CONSUMO     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |   |                |             |
|-------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|---|----------------|-------------|
| M2179                   | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m  | m    | 3,00000000  | 446,04         | 1.338,12        |   |                |             |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |  |      |             |                | <b>1.338,12</b> |   |                |             |
| SERVIÇOS                |  | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |   |                |             |
| 1109671                 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial   | m³   | 0,03005000  | 265,47         | 7,98            |   |                |             |
| 1106165                 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita  | m³   | 1,58800000  | 290,26         | 460,93          |   |                |             |
| 3103302                 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, | m²   | 0,90000000  | 49,54          | 44,59           |   |                |             |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>  |  |      |             |                | <b>513,50</b>   |   |                |             |
| MOMENTO DE TRANSPORTE   |  | UNID | QUANTID ADE | LN             | RP              | P | CUSTO UNITÁRIO |             |
| <b>VALOR:</b>           |  |      |             |                |                 |   |                | <b>0,00</b> |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO  
LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO  
FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

|                               |   |   |            |      |      |      |      |      |      |          |
|-------------------------------|---|---|------------|------|------|------|------|------|------|----------|
| M2179                         | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | m | 7,07997000 | 0,00 | 1,65 | 0,00 | 1,32 | 0,00 | 1,06 | 0,00     |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |   |   |            |      |      |      |      |      |      | 0,00     |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |   |   |            |      |      |      |      |      |      | 2.146,03 |
| <b>VALOR:</b>                 |   |   |            |      |      |      |      |      |      | 2.146,01 |

**3.1.1. 0804141 - Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

| SERVIÇOS                   | UNID   | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |          |
|----------------------------|--|---------|----------------|-----------------|----------|
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita           | m³      | 3,63800000     | 314,33          | 1.143,53 |
| 3103302                    | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, | m²      | 12,61000000    | 49,54           | 624,70   |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |         |                | <b>1.768,23</b> |          |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |         |                | <b>1.768,23</b> |          |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |                | <b>1.768,23</b> |          |

**3.1.2. 0804045 - Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

| EQUIPAMENTOS               | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
|                            |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9686                      | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 185,4662 | 68,4220         | 185,4662 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |          | <b>185,4662</b> |          |

| MÃO DE OBRA                        | UNID     | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO   |       |
|------------------------------------|----------|---------|--------------|-----------------|-------|
| P9821                              | Pedreiro | h       | 0,98400000   | 19,04           | 18,74 |
| P9824                              | Servente | h       | 2,95200000   | 13,60           | 40,15 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |         |              | <b>58,89</b>    |       |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |         |              | <b>244,3562</b> |       |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |         |              | <b>2,4900</b>   |       |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |         |              | <b>98,1350</b>  |       |

| MATERIAIS               | UNID                                      | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |
|-------------------------|---|---------|----------------|----------------|--------|
| M2179                   | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m | m       | 1,00000000     | 446,04         | 446,04 |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |   |         |                | <b>446,04</b>  |        |

| SERVIÇOS               | UNID   | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |
|------------------------|--|---------|----------------|----------------|--------|
| 1109671                | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial   | m³      | 0,01002000     | 265,47         | 2,66   |
| 1106165                | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita  | m³      | 0,49900000     | 290,26         | 144,84 |
| 3103302                | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, | m²      | 0,90000000     | 49,54          | 44,59  |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |  |         |                | <b>192,09</b>  |        |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         | UND   | QUANTID ADE | LN         |      | RP   |      | P    |      | CUSTO UNITÁRIO |        |
|-------------------------------|---|-------------|------------|------|------|------|------|------|----------------|--------|
|                               |   |             | DMT        | R\$  | DMT  | R\$  | DMT  | R\$  |                |        |
| M2179                         | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | m           | 2,35999000 | 0,00 | 1,65 | 0,00 | 1,32 | 0,00 | 1,06           | 0,00   |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |   |             |            |      |      |      |      |      |                | 0,00   |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |   |             |            |      |      |      |      |      |                | 736,27 |
| <b>VALOR:</b>                 |   |             |            |      |      |      |      |      |                | 736,26 |

**3.1.3. 0804253 - Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

| SERVIÇOS                   | UNID   | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |          |
|----------------------------|--|---------|----------------|-----------------|----------|
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita           | m³      | 4,40800000     | 314,33          | 1.385,57 |
| 3103302                    | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, | m²      | 14,92000000    | 49,54           | 739,14   |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |         |                | <b>2.124,71</b> |          |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |         |                | <b>2.124,71</b> |          |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |                | <b>2.124,70</b> |          |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102680-8  
Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO  
 LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO  
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

| 3.1.4. 0804045 - Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m) |   |            |             |                |                   |      |            |        |                 |                |      |
|--|---|------------|-------------|----------------|-------------------|------|------------|--------|-----------------|----------------|------|
| EQUIPAMENTOS   |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO  |                | CUSTO OPERACIONAL |      |            |        | CUSTO HORÁRIO   |                |      |
|  |   |            | PROD        | IMPR           | PROD              |      | IMPR       |        |                 |                |      |
| E9686  | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136  | 1,00000000 | 1,0000      | 0,0000         | 185,4662          |      | 68,4220    |        | 185,4662        |                |      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |   |            |             |                |                   |      |            |        | <b>185,4662</b> |                |      |
| MÃO DE OBRA  |   | UNID       | CONSUMO     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO     |      |            |        |                 |                |      |
| P9821  | Pedreiro  |            |             |                |                   | h    | 0,98400000 | 19,04  | 18,74           |                |      |
| P9824  | Servente  | h          | 2,95200000  | 13,60          | 40,15             |      |            |        |                 |                |      |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |            |             |                | <b>58,89</b>      |      |            |        |                 |                |      |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |             |                | <b>244,3562</b>   |      |            |        |                 |                |      |
| <b>Produção da Equipe:</b>   |   |            |             |                | <b>2,4900</b>     |      |            |        |                 |                |      |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>   |   |            |             |                | <b>98,1350</b>    |      |            |        |                 |                |      |
| MATERIAIS  |   | UNID       | CONSUMO     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |      |            |        |                 |                |      |
| M2179  | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m   |            |             |                |                   | m    | 1,00000000 | 446,04 | 446,04          |                |      |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>  |   |            |             |                | <b>446,04</b>     |      |            |        |                 |                |      |
| VIÇOS  |   | UNID       | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |      |            |        |                 |                |      |
| 1109671  | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial  |            |             |                |                   | m²   | 0,01002000 | 265,47 | 2,66            |                |      |
| 1106165  | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita                     | m³         | 0,49900000  | 290,26         | 144,84            |      |            |        |                 |                |      |
| 3103302  | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,                    | m²         | 0,90000000  | 49,54          | 44,59             |      |            |        |                 |                |      |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>   |   |            |             |                | <b>192,09</b>     |      |            |        |                 |                |      |
| MOMENTO DE TRANSPORTE  |   | UND        | QUANTID ADE | LN             |                   | RP   |            | P      |                 | CUSTO UNITÁRIO |      |
| M2179  | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) |            |             | m              | 2,35999000        | DMT  | RS         | DMT    | RS              |                | DMT  |
|  |   |            |             |                | 0,00              | 1,65 | 0,00       | 1,32   | 0,00            | 1,06           | 0,00 |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>  |   |            |             |                |                   |      |            |        |                 | <b>0,00</b>    |      |
| <b>Custo Direto Total:</b>   |   |            |             |                |                   |      |            |        |                 | <b>736,27</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>  |   |            |             |                |                   |      |            |        |                 | <b>736,26</b>  |      |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO  
 LOCAL: TRECHO PANACUL-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO  
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%



**COMPOSIÇÃO BDI**

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Benefício</b>          |                       |              |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,80         |
| L                         | Lucro                 | 6,94         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>7,74</b>  |
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 3,00         |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59         |
| R                         | Riscos                | 0,97         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b>  |
| <b>I Impostos</b>         |                       |              |
|                           | COFINS                | 3,00         |
|                           | ISS                   | 3,00         |
|                           | PIS                   | 0,65         |
|                           | CPRB                  | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>11,15</b> |

BDI = 26,85%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construcoes Ltda**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO  
 LOCAL: TRECHO PANACUL-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO  
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%



**ENCARGOS SOCIAIS**

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| 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         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,90         | 0,69         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,20         | 7,08         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56         | 4,28         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,37         | 3,36         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,81         | 2,93         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,34</b> | <b>11,03</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

Horista = 84,13%  
 Mensalista = 47,86%  
 A + B + C + D

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| 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         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



| <b>B GRUPO B</b> |                              |              |              |
|------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1               | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2               | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3               | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4               | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5               | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6               | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7               | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8               | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9               | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10              | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b>     |                              | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

| <b>C GRUPO C</b> |                                   |              |              |
|------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1               | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2               | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3               | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4               | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5               | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
| <b>TOTAL</b>     |                                   | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

| <b>D GRUPO D</b> |  |             |             |
|------------------|--|-------------|-------------|
| D1               | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2               | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
| <b>TOTAL</b>     |  | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%  
 A + B + C + D

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.166.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL/260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com