

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24% BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 92137        | CAMINHÃO 100 CV. CABINE DUPLA. 4X4 - MATERIAIS N. OPERAÇÃO. AF_11/2H |             |           | L       | 31/01/2017   | 2,87           | 57,03       |
|              | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |             |           |         |              |                | 57,03       |
|              | Sub-Total de MATERIAL  |             |           |         |              |                | 57,03       |
|              | Custo Direto Total   |             |           |         | 0,000000     |                |             |
|              | Taxa de BDI %  |             |           |         |              |                |             |
|              | Total da Composição  |             |           |         |              |                | 57,03       |
|              | Preço Unitário Adotado   |             |           |         |              |                | 57,03       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 88246        | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             |           | H       | 31/01/2017   |                |             |
|              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  |             |           | H       | 1,000000     | 1,83           | 1,83        |
|              | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   |             |           | H       | 1,000000     | 0,66           | 0,66        |
|              | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       |             |           | H       | 1,000000     | 0,34           | 0,34        |
|              | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       |             |           | H       | 1,000000     | 0,07           | 0,07        |
|              | ASSENTADOR DE TUBOS   |             |           | H       | 1,000000     | 11,90          | 11,90       |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA  |             |           |         |              |                | 14,80       |
|              | Serviços Auxiliares   |             |           |         |              |                |             |
| A            | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   |             |           | H       | 1,000000     | 0,91           | 0,91        |
| A            | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |             |           | H       | 1,000000     | 1,42           | 1,42        |
| A            | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             |           | H       | 1,000000     | 0,14           | 0,14        |
|              | Total de Serviços Auxiliares  |             |           |         |              |                | 2,47        |
|              | Custo Direto Total  |             |           |         |              |                | 17,27       |
|              | Taxa de BDI %   |             |           |         |              |                |             |
|              | Total da Composição   |             |           |         | 0,000000     |                |             |
|              | Preço Unitário Adotado  |             |           |         |              |                | 17,27       |



**FERNANDO CARLOS FIGUEREDO**  
 ENG. CML - CREA-CE 14914-D  
 RNP: 060102660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão - Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.884-5 - INSC. MUNICIPAL: 268030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/88799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição                |         |              |                |             |
| Item Serviço | Descrição do Serviço  |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.   | Descrição                |         |              |                |             |
| 5315         | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTEADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HONORÁRIA</b> |                          | H       | 31/01/2017   |                |             |
|              | 1 0140331   | ASSENTEADOR DE TUBOS     | H       | 0,011900     | 11,90          | 0,14        |
|              |   | Sub-Total de MÃO DE OBRA |         |              |                | 0,14        |
|              |   | Custo Direto Total       |         |              |                | 0,14        |
|              |   | Taxa de BDI %            |         | 0,000000     |                | 0,14        |
|              |   | Total da Composição      |         |              |                | 0,14        |
|              |   | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,14        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                       |                                      | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição                            |         |              |                |             |
| C0838        | <b>CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b> |                                      | M3      | 31/01/2017   |                |             |
|              | 2 0210109  | AREIA MÉDIA                          | M3      | 0,919700     | 35,64          | 32,78       |
|              | 2 0210805  | CIMENTO PORTLAND                     | KG      | 254,000000   | 0,35           | 88,90       |
|              | 2 0211605  | PEDRISCO                             | M3      | 0,836000     | 55,62          | 46,50       |
|              |  | Sub-Total de MATERIAL                |         |              |                | 168,18      |
|              | 3 0310682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)        | H       | 0,714000     | 17,68          | 12,62       |
|              |  | Sub-Total de EQUIPAMENTO             |         |              |                | 12,62       |
|              |  | Serviços Auxiliares                  |         |              |                |             |
|              | A 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 5,501760     | 13,63          | 74,99       |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares         |         |              |                | 74,99       |
|              |  | Custo Direto Total                   |         |              |                | 255,79      |
|              |  | Taxa de BDI %                        |         | 0,000000     |                | -           |
|              |  | Total da Composição                  |         |              |                | 255,79      |
|              |  | Preço Unitário Adotado               |         |              |                | 255,79      |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 08/182860-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3.256-21.90/9.8799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24% BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |         |              |                |             |
| C1400        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X  | M2      | 31/01/2017   |                |             |
|              | DESMOLDANTE PARA FORMAS                             | L       | 0,400000     | 5,81           | 2,32        |
|              | PREGO 18X27   | KG      | 0,150000     | 8,27           | 1,24        |
|              | SACRAFC DE 1"X4"                                    | M       | 0,500000     | 4,17           | 2,09        |
|              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                       | M       | 1,000000     | 5,44           | 5,44        |
|              | Sub-Total de MATERIAL                               |         |              |                | 11,09       |
|              | Serviços Auxiliares                                 |         |              |                |             |
| A 88239      | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,869000     | 14,28          | 12,41       |
| A 88262      | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,868560     | 17,24          | 14,97       |
|              | Total de Serviços Auxiliares                        |         |              |                | 27,38       |
|              | Custo Direto Total                                  |         |              |                | 38,47       |
|              | Taxa de BDI %                                       |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição                                 |         |              |                | 38,47       |
|              | Preço Unitário Adotado                              |         |              |                | 38,47       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |         |              |                |             |
| 92419        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA M2                                  | M2      | 31/01/2017   |                |             |
| 2 0202692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L       | 0,010000     | 5,51           | 0,06        |
| 2 0240271    | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | MES     | 0,196000     | 2,25           | 0,44        |
| 2 0240275    | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES     | 0,393000     | 3,48           | 1,37        |
| 2 0240287    | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE                      | MES     | 0,785000     | 0,86           | 0,68        |
| 2 0240304    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)  | KG      | 0,019000     | 12,15          | 0,23        |
|              | Sub-Total de MATERIAL   |         |              |                | 2,78        |
|              | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A 88239      | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,139920     | 14,28          | 2,00        |
| A 88262      | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,688160     | 17,24          | 11,86       |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CML - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060102860-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreira Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21.9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
| A 92263      | Descrição<br>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_12/2015 | M2      | 0,263000     | 79,77          | 20,98       |
|              | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 34,84       |
|              | Custo Direto Total   |         | 0,000000     |                | 37,62       |
|              | Taxa de BDI %  |         |              |                | 37,62       |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 37,62       |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 37,62       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |         |              |                |             |
| 92263        | Descrição<br>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIN M2 | M2      | 31/01/2017   |                | 27,93       |
| 2 0201358    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM                      | M2      | 1,335000     | 20,92          |             |
| 2 0204491    | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7.5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                                  | M       | 2,307000     | 5,80           | 13,38       |
| 2 0204517    | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2.5 X 7.0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | M       | 8,291000     | 0,92           | 7,63        |
| 2 0205068    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG      | 0,215000     | 9,85           | 2,12        |
|              | Sub-Total de MATERIAL   |         |              |                | 51,06       |
|              | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A 88239      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,242880     | 14,28          | 3,47        |
| A 88262      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,457280     | 17,24          | 25,12       |
| A 91692      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO                            | CHP     | 0,062000     | 1,76           | 0,11        |
| A 91693      | 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHI     | 0,214000     | 0,05           | 0,01        |
|              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO                            |         |              |                | 28,71       |
|              | 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |         |              |                | 79,77       |
|              | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
|              | Custo Direto Total  |         |              |                |             |
|              | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição   |         |              |                | 79,77       |
|              | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 79,77       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          |         |              |                |             |
|              | Descrição            |         |              |                |             |

2868  
 NÚMERO  
 52 / 58

FERMINO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13491-D  
 RNP: 080102650-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - C.G.F.: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: icconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
| 92916        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIO)           | KG      | 31/01/2017   | 8,71           | 0,22        |
|              | 210200337  | KG      | 0,025000     |                | 0,11        |
|              | 210239017  | UN      | 0,970000     |                | 0,33        |
|              | Sub-Total de MATERIAL  |         |              |                |             |
|              | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A 88238      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,019184     | 14,25          | 0,27        |
| A 88245      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,109850     | 17,24          | 1,89        |
| A 92792      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG      | 1,000000     | 6,18           | 6,18        |
|              | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 8,34        |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 8,67        |
|              | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 8,67        |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 8,67        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
| 92792        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF | KG      | 31/01/2017   | 3,14           | 3,36        |
|              | 210200032  | KG      | 1,070000     |                | 3,36        |
|              | Sub-Total de MATERIAL  |         |              |                |             |
|              | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A 88238      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,020592     | 14,25          | 0,29        |
| A 88245      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,146696     | 17,24          | 2,53        |
|              | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 2,82        |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 6,18        |
|              | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 6,18        |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 6,18        |



**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 134310  
 RNP: 060102660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parraão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-9098/799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 94105        |                      | MASTRO DE VAIA COM PREPARO DE FUNDO. LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTOM3 | M3      | 1,100000     | 59,63          | 64,93       |
|              | 21020+720            | FLUXO BKLADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 INCH) POS. 10 PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM F.L. E        |         |              |                |             |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAL  |         |              |                | 64,93       |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
|              | A 88309              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,995840     | 17,33          | 34,59       |
|              | A 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 3,520880     | 13,63          | 47,99       |
|              | A 91533              | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.                     | CHP     | 0,069000     | 5,96           | 0,41        |
|              | A 91534              | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHI     | 0,064000     | 1,59           | 0,10        |
|              |                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.                     |         |              |                |             |
|              |                      | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |         |              |                |             |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 83,09       |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 148,02      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         |              |                |             |
|              |                      | Total da Composição  |         | 0,000000     |                | 148,02      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 148,02      |

*[Handwritten Signature]*

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 91533        |                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP | CHP     | 31/01/2017   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
|              | A 91529              | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.                     | H       | 1,000000     | 1,20           | 1,20        |
|              | A 91530              | POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015   | H       | 1,000000     | 0,39           | 0,39        |
|              | A 91531              | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.                     | H       | 1,000000     | 1,28           | 1,28        |
|              | A 91532              | POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015  | H       | 1,000000     | 3,09           | 3,09        |
|              |                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.                     |         |              |                |             |
|              |                      | POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   |         |              |                |             |
|              |                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.                     |         |              |                |             |
|              |                      | POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  |         |              |                |             |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 5,96        |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 198310  
 RFP: 691026048  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº 898, Bairro Parraão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.            |         |              |                |             |
|              | Descrição              |         |              |                |             |
|              | Custo Direto Total     |         |              |                | 5,96        |
|              | Taxa de BDI %          |         | 0,000000     |                | -           |
|              | Total da Composição    |         |              |                | 5,96        |
|              | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 5,96        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
|              | Descrição  |         |              |                |             |
| 91529        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRH | UN      | 31/01/2017   |                |             |
|              | 3 0313458  | UN      | 0,000084     | 14.344,67      | 1,20        |
|              | (4 CV)   |         |              |                |             |
|              | Sub-Total de EQUIPAMENTO   |         |              |                | 1,20        |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 1,20        |
|              | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                | -           |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 1,20        |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 1,20        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
|              | Descrição  |         |              |                |             |
| 91530        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JURCH | UN      | 31/01/2017   |                |             |
|              | 3 0313458  | UN      | 0,000027     | 14.344,67      | 0,39        |
|              | (4 CV)   |         |              |                |             |
|              | Sub-Total de EQUIPAMENTO   |         |              |                | 0,39        |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,39        |
|              | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                | -           |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 0,39        |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,39        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          |         |              |                |             |
|              | Descrição            |         |              |                |             |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 134310  
 RNP: 060102660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0004-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21.9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI/JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO. BDI SERV 24% BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço<br>Insumo/Aux.  | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 91531        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MAN H |  | H       | 31/01/2017   |                |             |
|              | 310313458  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN      | 0,000089     | 14.344,67      | 1,28        |
|              |  | Sub-Total de EQUIPAME. IFO   |         |              |                | 1,28        |
|              |  | Custo Direto Total   |         |              |                | 1,28        |
|              |  | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                | -           |
|              |  | Total da Composição  |         |              |                | 1,28        |
|              |  | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 1,28        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço<br>Insumo/Aux.  | Descrição              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 91532        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATIH |                        | L       | 31/01/2017   |                |             |
|              | 210204222  | GASOLINA COMUM         |         | 0,880000     | 3,51           | 3,09        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAL  |         |              |                | 3,09        |
|              |  | Custo Direto Total     |         |              |                | 3,09        |
|              |  | Taxa de BDI %          |         | 0,000000     |                | -           |
|              |  | Total da Composição    |         |              |                | 3,09        |
|              |  | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 3,09        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço<br>Insumo/Aux.  | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 91534        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHIUCHI |   | CHIUCHI | 31/01/2017   |                |             |
|              |  | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
|              | A 91529  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015 | H       | 1,000000     | 1,20           | 1,20        |
|              | A 91530  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015       | H       | 1,000000     | 0,39           | 0,39        |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 1,59        |
|              |  | Custo Direto Total  |         |              |                | 1,59        |
|              |  | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                | -           |



FERNANDO CALUS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CRIBIA-CE 13431-D  
 RNP: 08042680-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21.9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.            |         |              |                | 1,59        |
|              | Total da Composição    |         |              |                | 1,59        |
|              | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 1,59        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |         |              |                |             |
|              | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |         |              |                |             |
| 88597        | 1 0102355   | H       | 31/01/2017   | 11,90          | 11,90       |
|              | DESENHISTA DETALHISTA   |         |              |                |             |
|              | 1 0137370   | H       | 1,000000     | 1,83           | 1,83        |
|              | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    |         |              |                |             |
|              | 1 0137371   | H       | 1,000000     | 0,66           | 0,66        |
|              | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     |         |              |                |             |
|              | 1 0137372   | H       | 1,000000     | 0,34           | 0,34        |
|              | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         |         |              |                |             |
|              | 1 0137373   | H       | 1,000000     | 0,07           | 0,07        |
|              | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         |         |              |                |             |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA  |         |              |                | 14,80       |
|              | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A 95391      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 1,000000     | 0,05           | 0,05        |
|              | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 0,05        |
|              | Custo Direto Total  |         |              |                | 14,85       |
|              | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                | -           |
|              | Total da Composição   |         |              |                | 14,85       |
|              | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 14,85       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |         |              |                |             |
|              | DESENHISTA DETALHISTA   |         |              |                |             |
| 95391        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/01/2017   | 11,90          | 0,05        |
|              | DESENHISTA DETALHISTA   |         |              |                |             |
|              | 1 0102355   | H       | 0,004100     | 11,90          | 0,05        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA  |         |              |                | 0,05        |
|              | Custo Direto Total  |         |              |                | 0,05        |
|              | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                | -           |
|              | Total da Composição   |         |              |                | 0,05        |
|              | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 0,05        |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 064102860-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

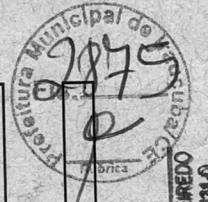


OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINERA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24% BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço                      | Insumo/Aux. | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 1.1          | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO |             |   | M2      | 31/01/2017   |                |             |
|              | 2 0204417                                 |             | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EOUVALENTE DA REGIAO                                    | M       | 1,000000     | 4,25           | 4,25        |
|              | 2 0204813                                 |             | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* DE *2,0 X 1,125* M   | M2      | 1,000000     | 173,19         | 173,19      |
|              | 2 0205075                                 |             | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG      | 0,110000     | 9,85           | 1,08        |
|              |   |             | Sub-Total de MATERIAL   |         |              |                | 201,72      |
|              |   |             | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A            | 88262                                     |             | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,880000     | 17,24          | 15,17       |
| A            | 88316                                     |             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,760000     | 13,63          | 23,99       |
| A            | 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 | M3      | 0,010000     | 167,63         | 1,68        |
|              |   |             | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 40,84       |
|              |   |             | Custo Direto Total  |         |              |                | 242,56      |
|              |   |             | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                |             |
|              |   |             | Total da Composição   |         |              |                | 242,56      |
|              |   |             | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 242,56      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                 | Insumo/Aux. | Descrição                       | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------|-------------|---------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 2.1          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL |             |                                 | MÊS     | 31/01/2017   |                |             |
|              | 1 0102706                            |             | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H       | 4,000000     | 68,29          | 273,16      |
|              | 1 0104083                            |             | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS      | H       | 12,000000    | 44,50          | 534,00      |
|              |                                      |             | Sub-Total de MÃO DE OBRA        |         |              |                | 807,16      |
|              |                                      |             | Custo Direto Total              |         |              |                | 807,16      |
|              |                                      |             | Taxa de BDI %                   |         | 0,000000     |                |             |
|              |                                      |             | Total da Composição             |         |              |                | 807,16      |
|              |                                      |             | Preço Unitário Adotado          |         |              |                | 807,16      |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431/O  
 RNP: 66040268-6  
 RESP. TÉCNICO

LC Proletos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO. BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |         |              |                |             |
|              | Descrição   |         |              |                |             |
| 3.1.1        | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAP | M2      | 31/01/2017   |                |             |
|              | 210200337   | KG      | 0,020000     | 8,71           | 0,17        |
|              | 210204491   | M       | 0,120000     | 2,80           | 0,70        |
|              | 210205061   | KG      | 0,010000     | 9,68           | 0,10        |
|              | 210210567   | M       | 0,1106700    | 3,40           | 0,36        |
|              | Sub-Total de MATERIAL   |         |              |                | 1,33        |
|              | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A            | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,084480     | 17,24          | 1,46        |
| A            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,078320     | 13,63          | 1,07        |
|              | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 2,53        |
|              | Custo Direto Total  |         | 0,000000     |                | 3,86        |
|              | Taxa de BDI %   |         |              |                |             |
|              | Total da Composição   |         |              |                | 3,86        |
|              | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 3,86        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                           |         |              |                |             |
|              | Descrição                             |         |              |                |             |
| 3.2.1        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3      | 31/01/2017   |                |             |
|              | Serviços Auxiliares                   |         |              |                |             |
| A            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 3,176976     | 13,63          | 43,30       |
|              | Total de Serviços Auxiliares          |         |              |                | 43,30       |
|              | Custo Direto Total                    |         | 0,000000     |                | 43,30       |
|              | Taxa de BDI %                         |         |              |                |             |
|              | Total da Composição                   |         |              |                | 43,30       |
|              | Preço Unitário Adotado                |         |              |                | 43,30       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          |         |              |                |             |
|              | Descrição            |         |              |                |             |
|              |                      |         |              |                |             |

2876  
 Prefeitura Municipal de Fortaleza

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL (CREA-CE 13431-0)  
 RMP: 060102660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - C.GF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço                    | Insumo/Aux. | Descrição                             | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 3.2.2        | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL |             |                                       | M3      | 31/01/2017   |                |             |
|              |   |             | Serviços Auxiliares                   |         |              |                |             |
| A            | 88316                                   |             | SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HI      | 2,409440     | 13,63          | 32,84       |
|              |   |             | Total de Serviços Auxiliares          |         |              |                | 32,84       |
|              |   |             | Custo Direto Total                    |         |              |                | 32,84       |
|              |   |             | Taxa de BDI %                         |         | 0,000000     |                | -           |
|              |   |             | Total da Composição                   |         |              |                | 32,84       |
|              |   |             | Preço Unitário Adotado                |         |              |                | 32,84       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Insumo/Aux. | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 3.3.1        | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1-4 |             |  | M3      | 31/01/2017   |                |             |
|              |  | 2 0204730   | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)                                   | M3      | 1,100000     | 48,34          | 53,17       |
|              |  |             | Sub-Total de MATERIAL  |         |              |                | 53,17       |
|              |  |             | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A            | 87316  |             | ARGAMASSA TRAÇO 1-4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014 | M3      | 0,300000     | 236,07         | 70,82       |
| A            | 88309  |             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 4,770480     | 17,33          | 82,67       |
| A            | 88316  |             | SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 4,769600     | 13,63          | 65,01       |
|              |  |             | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 218,50      |
|              |  |             | Custo Direto Total   |         |              |                | 271,67      |
|              |  |             | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                | -           |
|              |  |             | Total da Composição  |         |              |                | 271,67      |
|              |  |             | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 271,67      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Insumo/Aux. | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 3.3.2        | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016 |             |  | M       | 31/01/2017   |                |             |
|              |  | 2 0202692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA L. | L       | 0,003500     | 5,51           | 0,02        |



**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RFP: 060102660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão - Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - C.G.F.: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 280030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: liconstrucoes2015@hotmail.com