

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.            |         |              |                | 0,05        |
|              | Custo Direto Total     |         | 0,000000     |                | -           |
|              | Taxa de BDI %          |         |              |                | 0,05        |
|              | Total da Composição    |         |              |                | 0,05        |
|              | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 0,05        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |         |              |                |             |
| 90584        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANIH | UN      | 31/01/2017   | 1.945,23       | 0,14        |
|              | 3 0313896   |         | 0,000071     |                | 0,14        |
|              | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) |         |              |                | 0,14        |
|              | Sub-Total de EQUIPAMENTO  |         |              |                | 0,14        |
|              | Custo Direto Total  |         | 0,000000     |                | -           |
|              | Taxa de BDI %   |         |              |                | 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.   |         |              |                |             |
| 90585        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATIH | KWH     | 31/01/2017   | 0,53           | 0,66        |
|              | 2 0202705   |         | 1,250000     |                | 0,66        |
|              | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   |         |              |                | 0,66        |
|              | Sub-Total de MATERIAL   |         |              |                | -           |
|              | Custo Direto Total  |         | 0,000000     |                | 0,66        |
|              | Taxa de BDI %   |         |              |                | 0,66        |
|              | Total da Composição   |         |              |                | 0,66        |
|              | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 0,66        |

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

2839  
 Prefeitura Municipal de Fortaleza  
 Engenharia  
 RNP: 06002600-8

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 06002600-8  
 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  
 F one: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

*mm*



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.  |         | 31/01/2017   |                |             |
| 90587        | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI I                  | CHI     |              |                |             |
|              | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A 90582      | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO AF_03/2016 | H       | 1,000000     | 1,48           | 1,48        |
| A 90583      | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      |         | 1,000000     | 0,05           | 0,05        |
|              | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 1,53        |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 1,53        |
|              | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 1,53        |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 1,53        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |         |              |                |             |
| 93281        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DI I                          | CHP     | 31/01/2017   |                |             |
|              | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A 88295      | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,880000     | 14,01          | 12,33       |
| A 93277      | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016           | H       | 1,000000     | 0,25           | 0,25        |
| A 93278      | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | H       | 1,000000     | 0,09           | 0,09        |
| A 93279      | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | H       | 1,000000     | 0,16           | 0,16        |
| A 93280      | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H       | 1,000000     | 0,41           | 0,41        |
|              | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 13,24       |
|              | Custo Direto Total  |         |              |                | 13,24       |
|              | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição   |         |              |                | 13,24       |
|              | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 13,24       |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CML - CREA-CE 19431-D  
 RNP: 06102660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreira - Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.527.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. 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 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.   | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.   | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88295</b> | <b>OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                            | <b>H</b> | <b>31/01/2017</b> |                |             |
|              | 10104253 OPERADOR DE GUINCHO  | H        | 1,000000          | 9,56           | 9,56        |
|              | 10137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)         | H        | 1,006000          | 1,83           | 1,83        |
|              | 10137371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | H        | 1,000000          | 0,66           | 0,66        |
|              | 10137372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H        | 1,000000          | 0,34           | 0,34        |
|              | 10137373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H        | 1,000000          | 0,07           | 0,07        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA  |          |                   |                | 12,46       |
|              | Serviços Auxiliares   |          |                   |                |             |
| A 88237      | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H        | 1,000000          | 1,42           | 1,42        |
| A 95358      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H        | 1,000000          | 0,13           | 0,13        |
|              | Total de Serviços Auxiliares  |          |                   |                | 1,55        |
|              | Custo Direto Total  |          |                   |                | 14,01       |
|              | Taxa de BDI %   |          | 0,000000          |                | -           |
|              | Total da Composição   |          |                   |                | 14,01       |
|              | Preço Unitário Adotado  |          |                   |                | 14,01       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.  | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>95358</b> | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b> | <b>H</b> | <b>31/01/2017</b> |                |             |
|              | 10104253 OPERADOR DE GUINCHO   | H        | 0,013200          | 9,56           | 0,13        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA   |          |                   |                | 0,13        |
|              | Custo Direto Total   |          |                   |                | 0,13        |
|              | Taxa de BDI %  |          | 0,000000          |                | -           |
|              | Total da Composição  |          |                   |                | 0,13        |
|              | Preço Unitário Adotado   |          |                   |                | 0,13        |

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



**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CIML - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060102600-8  
 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: 760030-7  
 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 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  |          |              |                |             |
| 93277        | <b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECH</b> | <b>H</b> | 31/01/2017   |                |             |
| 310336487    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV                  | UN       | 0,000055     | 4.500,89       | 0,25        |
|              | Sub-Total de EQUIPAMENTO   |          |              |                | 0,25        |
|              | Custo Direto Total   |          |              |                | 0,25        |
|              | Taxa de BDI %  |          | 0,000000     |                | -           |
|              | Total da Composição  |          |              |                | 0,25        |
|              | Preço Unitário Adotado   |          |              |                | 0,25        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |          |              |                |             |
|              | Descrição   |          |              |                |             |
| 93278        | <b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. H</b> | <b>H</b> | 31/01/2017   |                |             |
| 310336487    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV                   | UN       | 0,000021     | 4.500,89       | 0,09        |
|              | Sub-Total de EQUIPAMENTO  |          |              |                | 0,09        |
|              | Custo Direto Total  |          |              |                | 0,09        |
|              | Taxa de BDI %   |          | 0,000000     |                | -           |
|              | Total da Composição   |          |              |                | 0,09        |
|              | Preço Unitário Adotado  |          |              |                | 0,09        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |          |              |                |             |
|              | Descrição   |          |              |                |             |
| 93279        | <b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MANUTH</b> | <b>H</b> | 31/01/2017   |                |             |
| 310336487    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV                 | UN       | 0,000036     | 4.500,89       | 0,16        |
|              | Sub-Total de EQUIPAMENTO  |          |              |                | 0,16        |
|              | Custo Direto Total  |          |              |                | 0,16        |
|              | Taxa de BDI %   |          | 0,000000     |                | -           |
|              | Total da Composição   |          |              |                | 0,16        |
|              | Preço Unitário Adotado  |          |              |                | 0,16        |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CML - CREA-CE 134314  
 RNP: 060102660-8  
 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) 3256-2490/98799-1545 - 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 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 |
|--------------|---|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 93280        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MATER H |             | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KW/H    | 31/01/2017   | 0,780000       | 0,41        |
|              |   | 210202705   | Sub-Total de MATERIAL                                 |         |              |                | 0,41        |
|              |   |             | Custo Direto Total                                    |         |              |                | 0,41        |
|              |   |             | Taxa de BDI %   |         |              | 0,000000       | 0,41        |
|              |   |             | Total da Composição                                   |         |              |                | 0,41        |
|              |   |             | Preço Unitário Adotado                                |         |              |                | 0,41        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Insumo/Aux. | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 93282        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIU CHI |             | Operador de Guincho com encargos complementares   | H       | 31/01/2017   | 14,01          | 12,33       |
|              |   | A 88295     | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       |              | 0,880000       | 0,25        |
|              |   | A 93277     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 03/2016 | H       |              | 1,000000       | 0,09        |
|              |   | A 93278     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF. 03/2016      | H       |              | 1,000000       | 12,67       |
|              |   |             | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 12,67       |
|              |   |             | Custo Direto Total  |         |              |                | 12,67       |
|              |   |             | Taxa de BDI %   |         |              | 0,000000       | 12,67       |
|              |   |             | Total da Composição   |         |              |                | 12,67       |
|              |   |             | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 12,67       |

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



**FERNANDO CAVALOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CML - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 06010260-8  
 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) 3256-21-9098798-1545 - 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.  |         |              |                |             |
| 88323        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H       | 31/01/2017   | 11,90          | 11,90       |
|              | 1 10112869 TELHADISTA  | H       | 1,000000     | 11,90          | 11,90       |
|              | 1 1013730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H       | 1,000000     | 1,83           | 1,83        |
|              | 1 1013731 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H       | 1,000000     | 0,66           | 0,66        |
|              | 1 10157372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)     | H       | 1,000000     | 0,34           | 0,34        |
|              | 1 1013733 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | H       | 1,000000     | 0,07           | 0,07        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA   |         |              |                | 14,80       |
|              | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
|              | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | H       | 1,000000     | 0,91           | 0,91        |
| A 88236      | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | H       | 1,000000     | 1,42           | 1,42        |
| A 88237      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H       | 1,000000     | 0,11           | 0,11        |
| A 95385      | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 2,44        |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 17,24       |
|              | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 17,24       |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 17,24       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
| 95385        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/01/2017   | 11,90          | 0,11        |
|              | 1 10112869 TELHADISTA  | H       | 0,009300     | 11,90          | 0,11        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA   |         |              |                | 0,11        |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,11        |
|              | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 0,11        |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,11        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
| 92873        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 M3 | M3      | 31/01/2017   |                |             |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CML - CREA-CE 134314  
 RNP: 060402680-8  
 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) 3256-2130/98799-1545 - 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 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.   |         |              |                |             |
|              | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A 88262      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,624480     | 17,24          | 28,01       |
| A 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,624480     | 17,33          | 28,15       |
| A 88316      | SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 4,873440     | 13,63          | 66,42       |
| A 90586      | VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP     | 0,676560     | 2,33           | 1,57        |
| A 90587      | VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI     | 1,174000     | 1,53           | 1,80        |
|              | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 125,95      |
|              | Custo Direto Total  |         |              |                | 125,95      |
|              | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição   |         |              |                | 125,95      |
|              | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 125,95      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
|              | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| 94964        | CONCRETO FCK = 20MPa. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRAS  | M3      | 31/01/2017   |                |             |
| 2 0200370    | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)   | M3      | 0,782000     | 35,64          | 27,87       |
| 2 0201379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG      | 321,840000   | 0,35           | 112,64      |
| 2 0204721    | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE  | M3      | 0,585000     | 46,24          | 27,05       |
|              | Sub-Total de MATERIAL  |         |              |                | 167,56      |
|              | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A 88316      | SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 2,789600     | 13,63          | 38,02       |
| A 88377      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/AMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,760000     | 16,30          | 28,69       |
| A 88830      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP     | 1,030000     | 1,04           | 1,07        |
| A 88831      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI     | 0,970000     | 0,22           | 0,21        |
|              | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 67,99       |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 235,55      |
|              | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 235,55      |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-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: 13.557.613/0004-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 2.60030-7  
 F one: (85) 3256-21.9098799-1545 - E-mail: lcconstrukoes2015@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              |         |              |                |             |
|   | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 235,55      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |         |              |                |             |
|              | Descrição   |         |              |                |             |
| 87377        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/M3 | M3      | 31/01/2017   |                |             |
|              | 2 0200367   | M3      | 1,050000     | 48,40          | 50,82       |
|              | 2 0201379   | KG      | 401,090000   | 0,35           | 140,38      |
|              | Sub-Total de MATERIAL   |         |              |                | 191,20      |
|              | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A            | 88316   | H       | 9,583200     | 13,63          | 130,62      |
|              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |         |              |                |             |
|              | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 130,62      |
|              | Custo Direto Total  |         |              |                | 321,82      |
|              | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição   |         |              |                | 321,82      |
|              | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 321,82      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
|              | Descrição  |         |              |                |             |
| 87325        | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO RCM3   | M3      | 31/01/2017   |                |             |
|              | 2 0200367  | M3      | 0,870000     | 48,40          | 42,11       |
|              | 2 0201379  | KG      | 250,930000   | 0,35           | 87,83       |
|              | 2 0207334  | L       | 186,800000   | 8,35           | 1.559,78    |
|              | Sub-Total de MATERIAL  |         |              |                | 1.689,72    |
|              | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A            | 88377  | H       | 4,197600     | 16,30          | 68,42       |
|              | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |         |              |                |             |
| A            | 88830  | CHP     | 1,100000     | 1,04           | 1,14        |
|              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 |         |              |                |             |
| A            | 88831  | CHI     | 3,660000     | 0,22           | 0,81        |
|              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 |         |              |                |             |
|              | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 70,37       |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 19431-D  
 RNP: 060402660-8  
 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) 3256-21-90/98799-1545 - 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     |         | 0,000000     |                | 1.760,09    |
|              | Taxa de BDI %          |         |              |                |             |
|              | Total da Composição    |         |              |                | 1.760,09    |
|              | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 1.760,09    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |         |              |                |             |
|              | Descrição   |         |              |                |             |
| <b>88315</b> | <b>SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                    |         |              |                |             |
|              | 10106110 SERRALHEIRO  | H       | 31/01/2017   | 11,90          | 11,90       |
|              | 10137370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)         | H       |              | 1,83           | 1,83        |
|              | 10137371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | H       |              | 0,66           | 0,66        |
|              | 10137372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H       |              | 0,34           | 0,34        |
|              | 10137373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H       |              | 0,07           | 0,07        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA  |         |              |                | 14,80       |
|              | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
|              | A 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | H       |              | 0,91           | 0,91        |
|              | A 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | H       |              | 1,42           | 1,42        |
|              | A 95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       |              | 0,11           | 0,11        |
|              | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 2,44        |
|              | Custo Direto Total  |         |              |                | 17,24       |
|              | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição   |         |              |                | 17,24       |
|              | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 17,24       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
|              | Descrição  |         |              |                |             |
| <b>95377</b> | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b> |         |              |                |             |
|              | 10106110 SERRALHEIRO   | H       | 31/01/2017   | 11,90          | 0,11        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA   | H       |              | 0,009300       | 0,11        |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,11        |



**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060702660-8  
 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  
 F one: (85) 3256-21-9098799-4545 - 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.            |         | 0,0000000    |                |             |
|              | Descrição              |         |              |                |             |
|              | Taxa de BDI %          |         |              |                | 0,11        |
|              | Total da Composição    |         |              |                | 0,11        |
|              | Preço Unitário Adotado |         |              |                |             |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |         |              |                |             |
|              | Descrição   |         |              |                |             |
| 88627        | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MAM3 | M3      | 31/01/2017   |                |             |
|              | 2 0200370   | M3      | 1,200000     | 35,64          | 42,77       |
|              | 2 0201106   | KG      | 80,230000    | 0,65           | 52,15       |
|              | 2 0201379   | KG      | 307,540000   | 0,35           | 107,64      |
|              | Sub-Total de MATERIAL   |         |              |                | 202,56      |
|              | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 7,629600     | 13,63          | 103,99      |
|              | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 103,99      |
|              | Custo Direto Total  |         |              |                | 306,55      |
|              | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição   |         |              |                | 306,55      |
|              | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 306,55      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                            | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                     |         |              |                |             |
|              | Descrição                                       |         |              |                |             |
| 88310        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H       | 31/01/2017   |                |             |
|              | 1 0104783                                       | H       | 1,000000     | 11,90          | 11,90       |
|              | 1 0137370                                       | H       | 1,000000     | 1,83           | 1,83        |
|              | 1 0137371                                       | H       | 1,000000     | 0,66           | 0,66        |
|              | 1 0137372                                       | H       | 1,000000     | 0,34           | 0,34        |
|              | 1 0137373                                       | H       | 1,000000     | 0,07           | 0,07        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA                        |         |              |                | 14,80       |
|              | Serviços Auxiliares                             |         |              |                |             |
| A 88236      | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 1,000000     | 0,91           | 0,91        |



**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-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: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3.256-21.9098799-1545 - 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 88237      | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H       | 1,000000     | 1,42           | 1,42        |
| A 95372      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 1,000000     | 0,14           | 0,14        |
|              | Total de Serviços Auxiliares   |         |              | 2,47           | 2,47        |
|              | Custo Direto Total   |         | 0,000000     | 17,27          | 17,27       |
|              | Taxa de BDI %  |         |              |                |             |
|              | Total da Composição  |         |              | 17,27          | 17,27       |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              | 17,27          | 17,27       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
| 95372        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/01/2017   | 11,90          | 0,14        |
|              | 1 0104783 PINTOR   | H       | 0,011900     |                | 0,14        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA   |         |              |                | 0,14        |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,14        |
|              | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 0,14        |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,14        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
| 88243        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 31/01/2017   |                |             |
|              | 1 0100242 AJUDANTE ESPECIALIZADO   | H       | 1,000000     | 8,94           | 8,94        |
|              | 1 0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H       | 1,000000     | 1,83           | 1,83        |
|              | 1 0137371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H       | 1,000000     | 0,66           | 0,66        |
|              | 1 0137372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | H       | 1,000000     | 0,34           | 0,34        |
|              | 1 0137373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | H       | 1,000000     | 0,07           | 0,07        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA   |         |              | 11,84          | 11,84       |
|              | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A 88236      | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | H       | 1,000000     | 0,91           | 0,91        |
| A 88237      | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | H       | 1,000000     | 1,42           | 1,42        |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CRELACE 134910  
 RFP: 060402680-8  
 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  
 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: SINAP/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 95313      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 1,000000     | 0,08           | 0,08        |
|              | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 2,41        |
|              | Custo Direto Total   |         | 7,000000     |                | 14,25       |
|              | Taxa de BDI %  |         |              |                |             |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 14,25       |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 14,25       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
|              | Descrição  |         |              |                |             |
| 95313        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/01/2017   |                |             |
| 1 0100242    | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | H       | 0,009300     | 8,94           | 0,08        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA   |         |              |                | 0,08        |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,08        |
|              | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 0,08        |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,08        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
|              | Descrição  |         |              |                |             |
| 88247        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H       | 31/01/2017   |                |             |
| 1 0100247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 1,000000     | 8,94           | 8,94        |
| 1 0137370    | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H       | 1,000000     | 1,83           | 1,83        |
| 1 0137371    | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H       | 1,000000     | 0,66           | 0,66        |
| 1 0137372    | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | H       | 1,000000     | 0,34           | 0,34        |
| 1 0137373    | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | H       | 1,000000     | 0,07           | 0,07        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA   |         |              |                | 11,84       |
|              | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A 88236      | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  | H       | 1,000000     | 0,91           | 0,91        |
| A 88237      | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | H       | 1,000000     | 1,42           | 1,42        |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 134310  
 RNP: 069102660-8  
 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  
 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 AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
| A            | 95316<br>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 1,000000     | 0,27           | 0,27        |
|              | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 2,60        |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 14,44       |
|              | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 14,44       |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 14,44       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   |         |              |                |             |
| 95316        | 1 10100247<br>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/01/2017   |                |             |
|              | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H       | 0,030100     | 8,94           | 0,27        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA  |         |              |                | 0,27        |
|              | Custo Direto Total  |         |              |                | 0,27        |
|              | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                |             |
|              | Total da Composição   |         |              |                | 0,27        |
|              | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 0,27        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  |         |              |                |             |
| 88264        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 31/01/2017   |                |             |
|              | 1 10102436<br>ELETRICISTA  | H       | 1,000000     | 11,90          | 11,90       |
|              | 1 10137370<br>ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H       | 1,000000     | 1,83           | 1,83        |
|              | 1 10137371<br>TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H       | 1,000000     | 0,66           | 0,66        |
|              | 1 10137372<br>EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | H       | 1,000000     | 0,34           | 0,34        |
|              | 1 10137373<br>SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | H       | 1,000000     | 0,07           | 0,07        |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA   |         |              |                | 14,80       |
|              | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A            | 88236<br>FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | H       | 1,000000     | 0,91           | 0,91        |
| A            | 88237<br>EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                               | H       | 1,000000     | 1,42           | 1,42        |



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CML - CREA-CE 130310  
 RNP: 06042660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreira Fortaleza - Ce - CEF: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-9098795-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com