

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 06.08.01/2018 - SEOSP**

**FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço   | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.          | Descrição                                       |           |                   |                |             |
| <b>14.11.5</b> |                      | <b>PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO</b> | <b>UN</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|                | 1 0110037            | AJUDANTE  | H         | 4,499950          | 5,60           | 25,20       |
|                | 1 0112395            | PINTOR  | H         | 4,499950          | 7,20           | 32,40       |
|                |                      | Sub-Total de Mão de Obra                        |           |                   |                | 57,60       |
|                |                      | Encargos Sociais %                              |           | 116,330000        |                | 67,01       |
|                |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais          |           |                   |                | 124,61      |
|                | 2 0211347            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                         | UN        | 1,670000          | 0,49           | 0,82        |
|                | 2 0212100            | TINTA ÓLEO                                      | L         | 3,420000          | 11,96          | 40,90       |
|                | 2 0212425            | SOLVENTE  | L         | 0,500000          | 9,00           | 4,50        |
|                |                      | Sub-Total de Material                           |           |                   |                | 46,22       |
|                |                      | Custo Direto Total                              |           |                   |                | 170,83      |
|                |                      | Taxa de BDI %                                   |           | 0,000000          |                | -           |
|                |                      | Total da Composição                             |           |                   |                | 170,83      |
|                |                      | Preço Unitário Adotado                          |           |                   |                | 170,83      |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>14.12.1</b> |                      | <b>INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV</b>                                   | <b>UN</b> | <b>28/02/2017</b> |                |             |
|                | 1 0111530            | MONTADOR  | H         | 11,950967         | 7,20           | 86,05       |
|                | 1 0112320            | ENCANADOR   | H         | 5,975934          | 7,20           | 43,03       |
|                | 1 0112543            | SERVEANTE   | H         | 11,959967         | 4,88           | 58,36       |
|                |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |           |                   |                | 187,44      |
|                |                      | Encargos Sociais %  |           | 116,330000        |                | 218,05      |
|                |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais  |           |                   |                | 405,49      |
|                |                      | Serviços Auxiliares   |           |                   |                |             |
|                | A 95139              | TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP       | 5,000000          | 0,10           | 0,50        |
|                |                      | Total de Serviços Auxiliares  |           |                   |                | 0,50        |
|                |                      | Custo Direto Total  |           |                   |                | 405,99      |
|                |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,000000          |                | -           |
|                |                      | Total da Composição   |           |                   |                | 405,99      |
|                |                      | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 405,99      |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>14.12.2</b> |                      | <b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10.01 À 20 l/s</b> | <b>UN</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|                | 1 0110037            | AJUDANTE  | H         | 115,198720        | 5,60           | 645,11      |
|                | 1 0111530            | MONTADOR  | H         | 57,599360         | 7,20           | 414,72      |
|                | 1 0112543            | SERVEANTE   | H         | 115,200520        | 4,88           | 562,18      |
|                |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |           |                   |                | 1.622,01    |
|                |                      | Encargos Sociais %  |           | 116,330000        |                | 1.886,88    |
|                |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais  |           |                   |                | 3.508,89    |
|                | 3 0310700            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)   | H         | 24,000000         | 57,01          | 1.368,24    |
|                | 3 0310737            | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)   | H         | 8,000000          | 0,98           | 7,84        |
|                | 3 0310771            | TALHA MANUAL (CHP)  | H         | 8,000000          | 0,15           | 1,20        |
|                |                      | Sub-Total de Equipamento  |           |                   |                | 1.377,28    |
|                |                      | Custo Direto Total  |           |                   |                | 4.886,17    |
|                |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,000000          |                | -           |
|                |                      | Total da Composição   |           |                   |                | 4.886,17    |
|                |                      | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 4.886,17    |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>14.12.3</b> |                      | <b>MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATÓRIA VAZÃO 10.01 a 20 l/s</b> | <b>UN</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|                | 1 0110037            | AJUDANTE   | H         | 86,399040         | 5,60           | 483,83      |
|                | 1 0112312            | ELETRICISTA  | H         | 43,199520         | 7,20           | 311,04      |
|                | 1 0112391            | PEDREIRO   | H         | 21,599760         | 7,20           | 155,52      |
|                | 1 0112543            | SERVEANTE  | H         | 24,599760         | 4,88           | 105,41      |
|                |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |           |                   |                | 1.055,80    |
|                |                      | Encargos Sociais %   |           | 116,330000        |                | 1.228,21    |
|                |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais                                     |           |                   |                | 2.284,01    |
|                |                      | Custo Direto Total   |           |                   |                | 2.284,01    |
|                |                      | Taxa de BDI %  |           | 0,000000          |                | -           |

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
 Responsável

**João Moreira de Andrade**  
 Eng° Civil - CREA 2017-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |              |                |             |
|              |                      | Total da Composição    |         |              |                | 2.284,01    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 2.284,01    |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>14.13.1</b> |                      | <b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa</b> | <b>M3</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|                |                      | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
| A              | C0216                | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                      | KG        | 70,00             | 6,25           | 437,50      |
| A              | C0218                | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                        | KG        | 10,00             | 6,45           | 64,50       |
| A              | C0840                | CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO        | M3        | 1,00              | 287,85         | 287,85      |
| A              | C1400                | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 XRUÇÕES   | M2        | 4,00              | 43,73          | 174,92      |
|                |                      | Total de Serviços Auxiliares                               |           |                   |                | 964,77      |
|                |                      | Custo Direto Total   |           |                   |                | 964,77      |
|                |                      | Taxa de BDI %  |           | 0,000000          |                | -           |
|                |                      | Total da Composição  |           |                   |                | 964,77      |
|                |                      | Preço Unitário Adotado                                     |           |                   |                | 964,77      |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.          | Descrição                                       |           |                   |                |             |
| <b>14.14.1</b> |                      | <b>PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO</b>      | <b>PT</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
| 1              | 0110042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H         | 2,699970          | 5,60           | 15,12       |
| 1              | 0112312              | ELETRICISTA                                     | H         | 2,699970          | 7,20           | 19,44       |
| 1              | 0112543              | SERVENTE  | H         | 2,249975          | 4,88           | 10,98       |
|                |                      | Sub-Total de Mão de Obra                        |           |                   |                | 45,54       |
|                |                      | Encargos Sociais %                              |           | 116,330000        |                | 52,98       |
|                |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais          |           |                   |                | 98,52       |
| 2              | 0210356              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | M         | 12,000000         | 1,09           | 13,08       |
| 2              | 0210419              | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | UN        | 1,000000          | 0,95           | 0,95        |
| 2              | 0210428              | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN        | 1,000000          | 6,67           | 6,67        |
| 2              | 0210957              | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | UN        | 1,000000          | 1,89           | 1,89        |
| 2              | 0210981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | UN        | 0,100000          | 7,47           | 0,75        |
| 2              | 0211075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | M         | 3,000000          | 2,88           | 8,64        |
| 2              | 0211105              | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | UN        | 1,000000          | 1,89           | 1,89        |
| 2              | 0211181              | FITA ISOLANTE                                   | M         | 3,000000          | 0,62           | 1,86        |
| 2              | 0211262              | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | UN        | 1,000000          | 14,61          | 14,61       |
| 2              | 0211409              | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | UN        | 2,000000          | 0,75           | 1,50        |
|                |                      | Sub-Total de Material                           |           |                   |                | 51,84       |
|                |                      | Custo Direto Total                              |           |                   |                | 150,36      |
|                |                      | Taxa de BDI %                                   |           | 0,000000          |                | -           |
|                |                      | Total da Composição                             |           |                   |                | 150,36      |
|                |                      | Preço Unitário Adotado                          |           |                   |                | 150,36      |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.          | Descrição                                    |           |                   |                |             |
| <b>14.14.2</b> |                      | <b>PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO</b> | <b>PT</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
| 1              | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H         | 2,699970          | 5,60           | 15,12       |
| 1              | 0112320              | ENCANADOR                                    | H         | 2,699970          | 7,20           | 19,44       |
| 1              | 0112543              | SERVENTE                                     | H         | 2,249975          | 4,88           | 10,98       |
|                |                      | Sub-Total de Mão de Obra                     |           |                   |                | 45,54       |
|                |                      | Encargos Sociais %                           |           | 116,330000        |                | 52,98       |
|                |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais       |           |                   |                | 98,52       |
| 2              | 0210108              | AREIA GROSSA                                 | M3        | 0,003500          | 45,00          | 0,16        |
| 2              | 0210441              | CAL HIDRATADA                                | KG        | 2,500000          | 0,67           | 1,68        |
| 2              | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                             | KG        | 2,500000          | 0,45           | 1,13        |
| 2              | 0210884              | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM                | UN        | 2,000000          | 0,72           | 1,44        |
| 2              | 0210885              | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM                | UN        | 4,000000          | 1,44           | 5,76        |
| 2              | 0211293              | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"                    | UN        | 1,000000          | 2,79           | 2,79        |
| 2              | 0211412              | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM                    | UN        | 2,000000          | 1,08           | 2,16        |
| 2              | 0211426              | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM         | UN        | 1,000000          | 1,98           | 1,98        |
| 2              | 0211973              | TE PVC SOLDAVEL 32MM                         | UN        | 1,000000          | 2,07           | 2,07        |
| 2              | 0212200              | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')             | M         | 1,200000          | 2,20           | 2,64        |
| 2              | 0212201              | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')               | M         | 5,000000          | 5,40           | 27,00       |
|                |                      | Sub-Total de Material                        |           |                   |                | 48,81       |



**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 06.08.01/2018 - SEOSP**

**FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |              |                |             |
|              |                      | Custo Direto Total     |         |              |                | 147,33      |
|              |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição    |         |              |                | 147,33      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 147,33      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 15.1.1       |                      | <b>VALVULA DE PÉ C/CRIVO COM FLANGE DN 150 PN 16</b> | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0215621            | VALVULA DE PÉ C/CRIVO COM FLANGE DN 150 PN 16        | UN      | 1,000000     | 709,51         | 709,51      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                |         |              |                | 709,51      |
|              |                      | Custo Direto Total                                   |         |              |                | 709,51      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                  |         |              |                | 709,51      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                               |         |              |                | 709,51      |

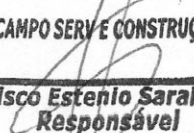
| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 15.1.2       |                      | <b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000</b> | UN      | 21/08/2018   |                |             |
|              | 2 0214469            | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000        | UN      | 1,000000     | 953,17         | 953,17      |
|              |                      | Sub-Total de Material                            |         |              |                | 953,17      |
|              |                      | Custo Direto Total                               |         |              |                | 953,17      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                              |         |              |                | 953,17      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                           |         |              |                | 953,17      |

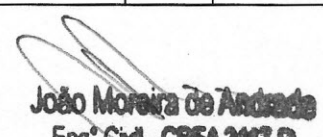
| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                           |         |              |                |             |
| 15.1.3       |                      | <b>CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10</b> | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0213426            | CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10        | UN      | 1,000000     | 301,61         | 301,61      |
|              |                      | Sub-Total de Material               |         |              |                | 301,61      |
|              |                      | Custo Direto Total                  |         |              |                | 301,61      |
|              |                      | Taxa de BDI %                       |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                 |         |              |                | 301,61      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado              |         |              |                | 301,61      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 15.1.4       |                      | <b>TOCO C/FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10</b> | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0213993            | TOCO C/FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10        | UN      | 1,000000     | 636,15         | 636,15      |
|              |                      | Sub-Total de Material                              |         |              |                | 636,15      |
|              |                      | Custo Direto Total                                 |         |              |                | 636,15      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                      |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                |         |              |                | 636,15      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                             |         |              |                | 636,15      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                     |         |              |                |             |
| 15.1.5       |                      | <b>REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN 16</b> | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0215328            | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN 16        | UN      | 1,000000     | 1.633,52       | 1.633,52    |
|              |                      | Sub-Total de Material                         |         |              |                | 1.633,52    |
|              |                      | Custo Direto Total                            |         |              |                | 1.633,52    |
|              |                      | Taxa de BDI %                                 |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                           |         |              |                | 1.633,52    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                        |         |              |                | 1.633,52    |

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

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
 Responsável

  
**João Moreira de Andrade**  
 Eng° Civil - CREA 2017-D

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO - MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP**

**FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço                               |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição                                   |         |              |                |             |
| 15.1.6       | <b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGES DN 150X75 PN10</b> |   | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0214067  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGES DN 150X75 PN10 | UN      | 1,000000     | 393,89         | 393,89      |
|              |  | Sub-Total de Material                       |         |              |                | 393,89      |
|              |  | Custo Direto Total                          |         |              |                | 393,89      |
|              |  | Taxa de BDI %                               |         | 0,000000     |                | -           |
|              |  | Total da Composição                         |         |              |                | 393,89      |
|              |  | Preço Unitário Adotado                      |         |              |                | 393,89      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                   |                                 | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                            | Descrição                       |         |              |                |             |
| 15.2.1       | <b>PLACA REDUÇÃO DN 100 X 50 PN 10</b> |                                 | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0214015                              | PLACA REDUÇÃO DN 100 X 50 PN 10 | UN      | 1,000000     | 101,69         | 101,69      |
|              |  | Sub-Total de Material           |         |              |                | 101,69      |
|              |  | Custo Direto Total              |         |              |                | 101,69      |
|              |  | Taxa de BDI %                   |         | 0,000000     |                | -           |
|              |  | Total da Composição             |         |              |                | 101,69      |
|              |  | Preço Unitário Adotado          |         |              |                | 101,69      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                            |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                     | Descrição                                |         |              |                |             |
| 15.2.4       | <b>TUBO FoFo CI FLANGES ON 150 PN10 - L=250</b> |  | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0213962                                       | TUBO FoFo CI FLANGES ON 150 PN10 - L=250 | UN      | 1,000000     | 254,48         | 254,48      |
|              |   | Sub-Total de Material                    |         |              |                | 254,48      |
|              |   | Custo Direto Total                       |         |              |                | 254,48      |
|              |   | Taxa de BDI %                            |         | 0,000000     |                | -           |
|              |   | Total da Composição                      |         |              |                | 254,48      |
|              |   | Preço Unitário Adotado                   |         |              |                | 254,48      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                    |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição  |         |              |                |             |
| 15.2.5       | <b>VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN 25</b> |  | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0215670   | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN 25 | UN      | 1,000000     | 1.751,93       | 1.751,93    |
|              |   | Sub-Total de Material                            |         |              |                | 1.751,93    |
|              |   | Custo Direto Total                               |         |              |                | 1.751,93    |
|              |   | Taxa de BDI %                                    |         | 0,000000     |                | -           |
|              |   | Total da Composição                              |         |              |                | 1.751,93    |
|              |   | Preço Unitário Adotado                           |         |              |                | 1.751,93    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                |                              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                         | Descrição                    |         |              |                |             |
| 15.2.6       | <b>CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10</b> |                              | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0213426                           | CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10 | UN      | 1,000000     | 301,61         | 301,61      |
|              |                                     | Sub-Total de Material        |         |              |                | 301,61      |
|              |                                     | Custo Direto Total           |         |              |                | 301,61      |
|              |                                     | Taxa de BDI %                |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                                     | Total da Composição          |         |              |                | 301,61      |
|              |                                     | Preço Unitário Adotado       |         |              |                | 301,61      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição  |         |              |                |             |
| 15.2.7       | <b>JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN 16 DN 150</b> |  | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0217617   | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN 16 DN 150 | UN      | 1,000000     | 2.980,67       | 2.980,67    |
|              |   | Sub-Total de Material                                |         |              |                | 2.980,67    |
|              |   | Custo Direto Total                                   |         |              |                | 2.980,67    |
|              |   | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                | -           |
|              |   | Total da Composição                                  |         |              |                | 2.980,67    |
|              |   | Preço Unitário Adotado                               |         |              |                | 2.980,67    |

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**

**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2017-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço                            |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                     | Descrição                                |         |              |                |             |
| 15.2.8       | <b>TUBO FOFO C/FLANGES DN 150 PN10 - L= 500</b> |  | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0213963                                       | TUBO FOFO C/FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 | UN      | 1,000000     | 640,91         | 640,91      |
|              |   | Sub-Total de Material                    |         |              |                | 640,91      |
|              |   | Custo Direto Total                       |         |              |                | 640,91      |
|              |   | Taxa de BDI %                            |         | 0,000000     |                | -           |
|              |   | Total da Composição                      |         |              |                | 640,91      |
|              |   | Preço Unitário Adotado                   |         |              |                | 640,91      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                             |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                      | Descrição                                 |         |              |                |             |
| 15.2         | <b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000</b> |   | UN      | 21/08/2018   |                |             |
|              | 2 0214469  | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 | UN      | 1,000000     | 953,17         | 953,17      |
|              |  | Sub-Total de Material                     |         |              |                | 953,17      |
|              |  | Custo Direto Total                        |         |              |                | 953,17      |
|              |  | Taxa de BDI %                             |         | 0,000000     |                | -           |
|              |  | Total da Composição                       |         |              |                | 953,17      |
|              |  | Preço Unitário Adotado                    |         |              |                | 953,17      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                    |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição  |         |              |                |             |
| 15.3.1       | <b>ARRUELA DE BORRACHA P/FLANGES DN 50 PN 10 P/ÁGUA</b> |  | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0216418   | ARRUELA DE BORRACHA P/FLANGES DN 50 PN 10 P/ÁGUA | UN      | 1,000000     | 14,21          | 14,21       |
|              |   | Sub-Total de Material                            |         |              |                | 14,21       |
|              |   | Custo Direto Total                               |         |              |                | 14,21       |
|              |   | Taxa de BDI %                                    |         | 0,000000     |                | -           |
|              |   | Total da Composição                              |         |              |                | 14,21       |
|              |   | Preço Unitário Adotado                           |         |              |                | 14,21       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                  |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição                                      |         |              |                |             |
| 15.3.2       | <b>ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA</b> |  | UN      | 21/08/2018   |                |             |
|              | 2 0216419   | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA | UN      | 1,000000     | 18,61          | 18,61       |
|              |   | Sub-Total de Material                          |         |              |                | 18,61       |
|              |   | Custo Direto Total                             |         |              |                | 18,61       |
|              |   | Taxa de BDI %                                  |         | 0,000000     |                | -           |
|              |   | Total da Composição                            |         |              |                | 18,61       |
|              |   | Preço Unitário Adotado                         |         |              |                | 18,61       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                     |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição   |         |              |                |             |
| 15.3.3       | <b>ARRUELA DE BORRACHA P/FLANGES DN 100 PN 10 P/ÁGUA</b> |   | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0216428  | ARRUELA DE BORRACHA P/FLANGES DN 100 PN 10 P/ÁGUA | UN      | 1,000000     | 26,23          | 26,23       |
|              |  | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 26,23       |
|              |  | Custo Direto Total                                |         |              |                | 26,23       |
|              |  | Taxa de BDI %                                     |         | 0,000000     |                | -           |
|              |  | Total da Composição                               |         |              |                | 26,23       |
|              |  | Preço Unitário Adotado                            |         |              |                | 26,23       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                   |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição                                       |         |              |                |             |
| 15.3.4       | <b>ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 150 PN10 PI ÁGUA</b> |   | UN      | 20/08/2018   |                |             |
|              | 2 0216429  | ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 150 PN10 PI ÁGUA | UN      | 1,000000     | 32,16          | 32,16       |
|              |  | Sub-Total de Material                           |         |              |                | 32,16       |
|              |  | Custo Direto Total                              |         |              |                | 32,16       |

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2017-D

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 06.08.01/2018 - SEOSP**

**FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |              |                |             |
|              |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição    |         |              |                | 32,16       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 32,16       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 15.3.5       |                      | <b>PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80</b> | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0214241            | PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80        | UN      | 1,000000     | 28,69          | 28,69       |
|              |                      | Sub-Total de Material                            |         |              |                | 28,69       |
|              |                      | Custo Direto Total                               |         |              |                | 28,69       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                              |         |              |                | 28,69       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                           |         |              |                | 28,69       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 15.3.6       |                      | <b>PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80</b> | UN      | 17/08/2018   |                |             |
|              | 2 0214241            | PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80        | UN      | 1,000000     | 28,69          | 28,69       |
|              |                      | Sub-Total de Material                            |         |              |                | 28,69       |
|              |                      | Custo Direto Total                               |         |              |                | 28,69       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                              |         |              |                | 28,69       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                           |         |              |                | 28,69       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 15.4.1       |                      | <b>CMB CENT. HORIZONTAL, COM Q= 29,08M3/H; H=19,72MCA; P=5,00CV COM EIXO, COMPLETO INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM</b> | UN      | 21/08/2018   |                |             |
|              | 2 0200001            | CMB CENT. HORIZONTAL, COM Q= 29,08M3/H; H=19,72MCA; P=5,00CV COM EIXO, COMPLETO INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM        | UN      | 1,000000     | 2.249,98       | 2.249,98    |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 2.249,98    |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 2.249,98    |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 2.249,98    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 2.249,98    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 15.4.3       |                      | <b>PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 5,0CV, 380V/60 HZ</b> | UND     | 21/08/2018   |                |             |
|              | 2 0200002            | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 5,0CV, 380V/60 HZ        | UN      | 1,000000     | 11.699,87      | 11.699,87   |
|              |                      | Sub-Total de Material                                   |         |              |                | 11.699,87   |
|              |                      | Custo Direto Total                                      |         |              |                | 11.699,87   |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                     |         |              |                | 11.699,87   |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                  |         |              |                | 11.699,87   |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                |         |              |                |             |
| 15.5.1       |                      | <b>CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO</b> | M       | 21/08/2018   |                |             |
|              | 2 0200867            | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO        | M       | 1,000000     | 12,33          | 12,33       |
|              |                      | Sub-Total de Material                    |         |              |                | 12,33       |
|              |                      | Custo Direto Total                       |         |              |                | 12,33       |
|              |                      | Taxa de BDI %                            |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                      |         |              |                | 12,33       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                   |         |              |                | 12,33       |

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

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2017-D



**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP**

**FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 15.5.2       | <b>HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR</b> |   | UN      | 21/08/2018   |                |             |
|              | 2 0203379   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8".<br>REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | UN      | 1,000000     | 22,15          | 22,15       |
|              |   | Sub-Total de Material   |         |              |                | 22,15       |
|              |   | Custo Direto Total  |         |              |                | 22,15       |
|              |   | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                | -           |
|              |   | Total da Composição   |         |              |                | 22,15       |
|              |   | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 22,15       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço           |                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                    | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 15.5         | <b>CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA</b> |                         | UN      | 21/08/2018   |                |             |
|              | 2 0210421                      | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN      | 1,000000     | 42,33          | 42,33       |
|              |                                | Sub-Total de Material   |         |              |                | 42,33       |
|              |                                | Custo Direto Total      |         |              |                | 42,33       |
|              |                                | Taxa de BDI %           |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                                | Total da Composição     |         |              |                | 42,33       |
|              |                                | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 42,33       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                        |                                      | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                 | Descrição                            | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 15.5.4       | <b>QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM</b> |                                      | UN      | 22/08/2018   |                |             |
|              | 2 0211756                                   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | UN      | 1,000000     | 129,37         | 129,37      |
|              |   | Sub-Total de Material                |         |              |                | 129,37      |
|              |   | Custo Direto Total                   |         |              |                | 129,37      |
|              |   | Taxa de BDI %                        |         | 0,000000     |                | -           |
|              |   | Total da Composição                  |         |              |                | 129,37      |
|              |   | Preço Unitário Adotado               |         |              |                | 129,37      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                |                              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                         | Descrição                    | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 15.5.5       | <b>MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS</b> |                              | GL      | 22/08/2018   |                |             |
|              | 2 0200005                           | MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS | GL      | 1,000000     | 983,04         | 983,04      |
|              |                                     | Sub-Total de Material        |         |              |                | 983,04      |
|              |                                     | Custo Direto Total           |         |              |                | 983,04      |
|              |                                     | Taxa de BDI %                |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                                     | Total da Composição          |         |              |                | 983,04      |
|              |                                     | Preço Unitário Adotado       |         |              |                | 983,04      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 16.1.1       | <b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO</b> |  | M2      | 28/02/2017   |                |             |
|              | 1 0110498   | CARPINTEIRO  | H       | 0,141298     | 7,20           | 1,02        |
|              | 1 0112543   | SERVENTE   | H       | 0,141298     | 4,88           | 0,69        |
|              |   | Sub-Total de Mão de Obra   |         |              |                | 1,71        |
|              |   | Encargos Sociais %   |         | 116,330000   |                | 1,98        |
|              |   | Total Mão de Obra com Encargos Sociais                                       |         |              |                | 3,69        |
|              | 2 0200337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (0.01 KG/M)                                   | KG      | 0,020000     | 8,97           | 0,18        |
|              | 2 0204491   | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7.5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M       | 0,250000     | 5,93           | 1,48        |
|              | 2 0205061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG      | 0,010000     | 9,90           | 0,09        |
|              | 2 0206189   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2.5 X 30.0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M       | 0,317000     | 5,11           | 1,61        |
|              |   | Sub-Total de Material  |         |              |                | 3,36        |
|              |   | Custo Direto Total   |         |              |                | 7,05        |
|              |   | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                | -           |

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estenilo Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2017-D

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 06.08.01/2018 - SEOSP**

**FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,16% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |              |                |             |
|              |                      | Total da Composição    |         |              |                | 7,05        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 7,05        |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>16.2.1</b> |                      | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b> | <b>M3</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|               | 1 0112543            | SERVENTE   | H         | 2,636971          | 4,88           | 12,87       |
|               |                      | Sub-Total de Mão de Obra                             |           |                   |                | 12,87       |
|               |                      | Encargos Sociais %                                   |           | 116,330000        |                | 14,97       |
|               |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais               |           |                   |                | 27,84       |
|               |                      | Custo Direto Total                                   |           |                   |                | 27,84       |
|               |                      | Taxa de BDI %  |           | 0,000000          |                | -           |
|               |                      | Total da Composição                                  |           |                   |                | 27,84       |
|               |                      | Preço Unitário Adotado                               |           |                   |                | 27,84       |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>16.2.2</b> |                      | <b>CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b> | <b>M3</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|               | 1 0112543            | SERVENTE  | H         | 0,539994          | 4,88           | 2,64        |
|               |                      | Sub-Total de Mão de Obra                            |           |                   |                | 2,64        |
|               |                      | Encargos Sociais %                                  |           | 116,330000        |                | 3,07        |
|               |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais              |           |                   |                | 5,71        |
|               | 3 0310578            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)                      | H         | 0,200000          | 24,79          | 4,96        |
|               |                      | Sub-Total de Equipamento                            |           |                   |                | 4,96        |
|               |                      | Custo Direto Total                                  |           |                   |                | 10,67       |
|               |                      | Taxa de BDI %                                       |           | 0,000000          |                | -           |
|               |                      | Total da Composição                                 |           |                   |                | 10,67       |
|               |                      | Preço Unitário Adotado                              |           |                   |                | 10,67       |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.          | Descrição                                      |           |                   |                |             |
| <b>16.2.3</b> |                      | <b>REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL</b> | <b>M3</b> | <b>28/02/2017</b> |                |             |
|               | 1 0112543            | SERVENTE                                       | H         | 3,500961          | 4,88           | 17,08       |
|               |                      | Sub-Total de Mão de Obra                       |           |                   |                | 17,08       |
|               |                      | Encargos Sociais %                             |           | 116,330000        |                | 19,87       |
|               |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais         |           |                   |                | 36,95       |
|               |                      | Custo Direto Total                             |           |                   |                | 36,95       |
|               |                      | Taxa de BDI %                                  |           | 0,000000          |                | -           |
|               |                      | Total da Composição                            |           |                   |                | 36,95       |
|               |                      | Preço Unitário Adotado                         |           |                   |                | 36,95       |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>16.3.1</b> |                      | <b>ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M</b> | <b>M2</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|               | 1 0112543            | SERVENTE   | H         | 0,539994          | 4,88           | 2,64        |
|               |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |           |                   |                | 2,64        |
|               |                      | Encargos Sociais %   |           | 116,330000        |                | 3,07        |
|               |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais                             |           |                   |                | 5,71        |
|               | 2 0210534            | CHAPA DE AÇO 3/16"   | KG        | 2,575300          | 3,43           | 8,83        |
|               | 2 0212370            | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"                               | M         | 0,150000          | 19,69          | 2,95        |
|               |                      | Sub-Total de Material  |           |                   |                | 11,78       |
|               | 3 0310727            | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)                                     | H         | 0,114000          | 69,59          | 7,93        |
|               | 3 0310769            | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)  | H         | 0,114000          | 16,31          | 1,86        |
|               |                      | Sub-Total de Equipamento   |           |                   |                | 9,79        |
|               |                      | Custo Direto Total   |           |                   |                | 27,28       |
|               |                      | Taxa de BDI %  |           | 0,000000          |                | -           |
|               |                      | Total da Composição  |           |                   |                | 27,28       |
|               |                      | Preço Unitário Adotado   |           |                   |                | 27,28       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**

**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2017-D



**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 06.08.01/2018 - SEOSP**

**FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço  | Descrição do Serviço          |   | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|-------------------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.                   | Descrição                                 |           |                   |                |             |
|               | Insumo/Aux.                   | Descrição                                 | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>16.3.2</b> | <b>CIMBRAMENTO DE MADEIRA</b> |   | <b>M3</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|               | 1 0110037                     | AJUDANTE                                  | H         | 0,449995          | 5,60           | 2,52        |
|               | 1 0110498                     | CARPINTEIRO                               | H         | 0,449995          | 7,20           | 3,24        |
|               |                               | Sub-Total de Mão de Obra                  |           |                   |                | 5,76        |
|               |                               | Encargos Sociais %                        |           | 116,330000        |                | 6,70        |
|               |                               | Total Mão de Obra com Encargos Sociais    |           |                   |                | 12,46       |
|               | 2 0210198                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M         | 0,920000          | 16,88          | 15,53       |
|               | 2 0212410                     | PREGO 2 1/2" x 10                         | KG        | 0,120000          | 8,46           | 1,02        |
|               | 2 0212429                     | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                 | M2        | 0,030000          | 18,54          | 0,56        |
|               |                               | Sub-Total de Material                     |           |                   |                | 17,11       |
|               |                               | Custo Direto Total                        |           |                   |                | 29,57       |
|               |                               | Taxa de BDI %                             |           | 0,000000          |                | -           |
|               |                               | Total da Composição                       |           |                   |                | 29,57       |
|               |                               | Preço Unitário Adotado                    |           |                   |                | 29,57       |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço                          |  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|---|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.                                   | Descrição                              |           |                   |                |             |
| <b>16.4.1</b> | <b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b> |  | <b>M3</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|               | 1 0112543                                     | SERVENTE                               | H         | 8,999900          | 4,88           | 43,92       |
|               |   | Sub-Total de Mão de Obra               |           |                   |                | 43,92       |
|               |   | Encargos Sociais %                     |           | 116,330000        |                | 51,09       |
|               |   | Total Mão de Obra com Encargos Sociais |           |                   |                | 95,01       |
|               | 2 0210109                                     | AREIA MEDIA                            | M3        | 0,778000          | 41,40          | 32,21       |
|               | 2 0210280                                     | BRITA                                  | M3        | 0,965800          | 50,40          | 48,68       |
|               | 2 0210805                                     | CIMENTO PORTLAND                       | KG        | 220,000000        | 0,45           | 99,00       |
|               |   | Sub-Total de Material                  |           |                   |                | 179,89      |
|               |   | Custo Direto Total                     |           |                   |                | 274,90      |
|               |   | Taxa de BDI %                          |           | 0,000000          |                | -           |
|               |   | Total da Composição                    |           |                   |                | 274,90      |
|               |   | Preço Unitário Adotado                 |           |                   |                | 274,90      |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço                                       |  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|--|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.  | Descrição                              |           |                   |                |             |
| <b>16.4.2</b> | <b>CONCRETO P/VIBR.. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b> |  | <b>M3</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|               | 1 0112543  | SERVENTE                               | H         | 5,399940          | 4,88           | 26,35       |
|               |  | Sub-Total de Mão de Obra               |           |                   |                | 26,35       |
|               |  | Encargos Sociais %                     |           | 116,330000        |                | 30,86       |
|               |  | Total Mão de Obra com Encargos Sociais |           |                   |                | 57,01       |
|               | 2 0210109  | AREIA MEDIA                            | M3        | 0,929000          | 41,40          | 38,46       |
|               | 2 0210280  | BRITA                                  | M3        | 0,627000          | 50,40          | 31,60       |
|               | 2 0210805  | CIMENTO PORTLAND                       | KG        | 396,000000        | 0,45           | 178,20      |
|               | 2 0211605  | PEDRISCO                               | M3        | 0,209000          | 56,88          | 11,89       |
|               |  | Sub-Total de Material                  |           |                   |                | 280,15      |
|               | 3 0310682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)          | H         | 0,714000          | 19,98          | 14,27       |
|               |  | Sub-Total de Equipamento               |           |                   |                | 14,27       |
|               |  | Custo Direto Total                     |           |                   |                | 331,43      |
|               |  | Taxa de BDI %                          |           | 0,000000          |                | -           |
|               |  | Total da Composição                    |           |                   |                | 331,43      |
|               |  | Preço Unitário Adotado                 |           |                   |                | 331,43      |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço                                  |  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|---|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.   | Descrição                              |           |                   |                |             |
| <b>16.4.3</b> | <b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO</b> |  | <b>M3</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|               | 1 0112391   | PEDREIRO                               | H         | 4,499950          | 7,20           | 32,40       |
|               | 1 0112543   | SERVENTE                               | H         | 7,199920          | 4,88           | 35,14       |
|               |   | Sub-Total de Mão de Obra               |           |                   |                | 67,54       |
|               |   | Encargos Sociais %                     |           | 116,330000        |                | 78,57       |
|               |   | Total Mão de Obra com Encargos Sociais |           |                   |                | 146,11      |
|               |   | Custo Direto Total                     |           |                   |                | 146,11      |
|               |   | Taxa de BDI %                          |           | 0,000000          |                | -           |
|               |   | Total da Composição                    |           |                   |                | 146,11      |

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
 Responsável

**João Moreira de Andrade**  
 Eng° Civil - CREA 2017-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO - MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |              |                |             |
|              |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 146,11      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 16.4.4       |                      | <b>ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m</b> | M2      | 08/03/2016   |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO   | H       | 0,107999     | 7,20           | 0,78        |
|              | 1 0112543            | SERVENTE   | H       | 0,107999     | 4,88           | 0,53        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |         |              |                | 1,31        |
|              |                      | Encargos Sociais %   |         | 116,330000   |                | 1,52        |
|              |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais                             |         |              |                | 2,83        |
|              | 3 0310763            | RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)                            | H       | 0,030000     | 14,62          | 0,44        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento   |         |              |                | 0,44        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 3,27        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 3,27        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 3,27        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 16.4.5       |                      | <b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 12/2015</b>           | M2      | 28/02/2017   |                |             |
|              | 1 0110041            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H       | 0,269997     | 5,60           | 1,51        |
|              | 1 0110498            | CARPINTEIRO   | H       | 1,143977     | 7,20           | 8,24        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 9,75        |
|              |                      | Encargos Sociais %  |         | 116,330000   |                | 11,34       |
|              |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais  |         |              |                | 21,09       |
|              | 2 0201358            | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM                        | M2      | 1,190000     | 20,84          | 24,80       |
|              | 2 0204491            | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7.5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                                    | M       | 0,162000     | 5,93           | 0,96        |
|              | 2 0204517            | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2.5 X 7.0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | M       | 7,734000     | 0,94           | 7,27        |
|              | 2 0205068            | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG      | 0,155000     | 10,07          | 1,56        |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 34,59       |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
|              | A 91692              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP     | 0,054000     | 18,92          | 1,02        |
|              | A 91693              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI     | 0,169000     | 17,18          | 2,90        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 3,92        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 59,60       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 59,60       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 59,60       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 16.4.6       |                      | <b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015</b> | KG      | 28/02/2017   |                |             |
|              | 1 0110040            | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | H       | 0,027000     | 5,60           | 0,15        |
|              | 1 0110121            | ARMADOR/FERREIRO  | H       | 0,172798     | 7,20           | 1,24        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 1,39        |
|              |                      | Encargos Sociais %  |         | 116,330000   |                | 1,62        |
|              |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais  |         |              |                | 3,01        |
|              | 2 0200032            | ACO CA-50. 6.3 MM. VERGALHAO  | KG      | 1,070000     | 3,35           | 3,58        |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 3,58        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 6,59        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,000000     |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 6,59        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 6,59        |

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

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2017-D



**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.**

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 - SEOSP**

**FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço  | Descrição do Serviço  |                        | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|---|------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.   | Descrição              | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>16.4.7</b> | <b>ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL</b> |                        | <b>M3</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|               | 2 0212421   | SIKA 1                 | KG        | 7,920000          | 6,84           | 54,17       |
|               |   | Sub-Total de Material  |           |                   |                | 54,17       |
|               |   | Custo Direto Total     |           |                   |                | 54,17       |
|               |   | Taxa de BDI %          |           | 0,000000          |                | -           |
|               |   | Total da Composição    |           |                   |                | 54,17       |
|               |   | Preço Unitário Adotado |           |                   |                | 54,17       |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço  |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|---|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.   | Descrição   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>16.5.1</b> | <b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100.01 A 300 M3</b> |   | <b>UN</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|               | 1 0110037   | AJUDANTE  | H         | 50,399440         | 5,60           | 282,24      |
|               | 1 0111530   | MONTADOR  | H         | 50,399440         | 7,20           | 362,88      |
|               | 1 0112543   | SERVENTE  | H         | 151,210920        | 4,88           | 737,91      |
|               |   | Sub-Total de Mão de Obra  |           |                   |                | 1.383,03    |
|               |   | Encargos Sociais %  |           | 116,330000        |                | 1.608,88    |
|               |   | Total Mão de Obra com Encargos Sociais                          |           |                   |                | 2.991,91    |
|               | 3 0310737   | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)                                 | H         | 32,000000         | 0,98           | 31,36       |
|               | 3 0310771   | TALHA MANUAL (CHP)  | H         | 32,000000         | 0,15           | 4,80        |
|               |   | Sub-Total de Equipamento  |           |                   |                | 36,16       |
|               |   | Serviços Auxiliares   |           |                   |                |             |
|               | A C0833   | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA | M3        | 0,050000          | 4.033,79       | 201,69      |
|               |   | Total de Serviços Auxiliares                                    |           |                   |                | 201,69      |
|               |   | Custo Direto Total  |           |                   |                | 3.229,76    |
|               |   | Taxa de BDI %   |           | 0,000000          |                | -           |
|               |   | Total da Composição   |           |                   |                | 3.229,76    |
|               |   | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 3.229,76    |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço  |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|---|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.   | Descrição   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>16.6.1</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO. UMA DEMAO.</b> |   | <b>M2</b> | <b>28/02/2017</b> |                |             |
|               | 1 0110091   | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO   | H         | 1,094388          | 7,20           | 7,88        |
|               |   | Sub-Total de Mão de Obra  |           |                   |                | 7,88        |
|               |   | Encargos Sociais %  |           | 116,330000        |                | 9,17        |
|               |   | Total Mão de Obra com Encargos Sociais                                  |           |                   |                | 17,05       |
|               | 2 0201371   | IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO. MONOCOMPONENTE | KG        | 2,000000          | 4,77           | 9,54        |
|               | 2 0207334   | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS    | L         | 0,080000          | 8,25           | 0,66        |
|               |   | Sub-Total de Material   |           |                   |                | 10,20       |
|               |   | Custo Direto Total  |           |                   |                | 27,25       |
|               |   | Taxa de BDI %   |           | 0,000000          |                | -           |
|               |   | Total da Composição   |           |                   |                | 27,25       |
|               |   | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 27,25       |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço   |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|--|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.  | Descrição                              | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>16.7.1</b> | <b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b> |  | <b>M2</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|               | 1 0112391  | PEDREIRO                               | H         | 0,089999          | 7,20           | 0,65        |
|               | 1 0112543  | SERVENTE                               | H         | 0,134999          | 4,88           | 0,65        |
|               |  | Sub-Total de Mão de Obra               |           |                   |                | 1,31        |
|               |  | Encargos Sociais %                     |           | 116,330000        |                | 1,52        |
|               |  | Total Mão de Obra com Encargos Sociais |           |                   |                | 2,83        |
|               | 2 0210109  | AREIA MEDIA                            | M3        | 0,006100          | 41,40          | 0,25        |
|               | 2 0210805  | CIMENTO PORTLAND                       | KG        | 2,430000          | 0,45           | 1,09        |
|               |  | Sub-Total de Material                  |           |                   |                | 1,34        |
|               |  | Custo Direto Total                     |           |                   |                | 4,17        |
|               |  | Taxa de BDI %                          |           | 0,000000          |                | -           |

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Francisco Estênio Saralva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Araújo**  
Eng° Civil - CREA 2417-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 06.08.01/2018 - SEOSP

FONTE: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO - BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,01% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |              |                |             |
|              |                      | Total da Composição    |         |              |                | 4,17        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 4,17        |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>16.7.2</b> |                      | <b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE</b> | <b>M2</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|               | 1 0112391            | PEDREIRO  | H         | 0,449995          | 7,20           | 3,24        |
|               | 1 0112543            | SERVENTE  | H         | 0,602993          | 4,88           | 2,94        |
|               |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |           |                   |                | 6,18        |
|               |                      | Encargos Sociais %  |           | 116,330000        |                | 7,19        |
|               |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais  |           |                   |                | 13,37       |
|               | 2 0210109            | AREIA MEDIA   | M3        | 0,008100          | 41,40          | 0,25        |
|               | 2 0210442            | CAL VIRGEM EM PO  | KG        | 0,830000          | 0,76           | 0,63        |
|               |                      | Sub-Total de Material   |           |                   |                | 0,88        |
|               |                      | Custo Direto Total  |           |                   |                | 14,25       |
|               |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,000000          |                | -           |
|               |                      | Total da Composição   |           |                   |                | 14,25       |
|               |                      | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 14,25       |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>16.8.1</b> |                      | <b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm</b> | <b>M2</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|               | 1 0112391            | PEDREIRO  | H         | 0,899990          | 7,20           | 6,48        |
|               | 1 0112543            | SERVENTE  | H         | 1,034989          | 4,88           | 5,05        |
|               |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |           |                   |                | 11,53       |
|               |                      | Encargos Sociais %  |           | 116,330000        |                | 13,41       |
|               |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais  |           |                   |                | 24,94       |
|               | 2 0210109            | AREIA MEDIA   | M3        | 0,018200          | 41,40          | 0,75        |
|               | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND  | KG        | 5,480000          | 0,45           | 2,47        |
|               |                      | Sub-Total de Material   |           |                   |                | 3,22        |
|               |                      | Custo Direto Total  |           |                   |                | 28,16       |
|               |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,000000          |                | -           |
|               |                      | Total da Composição   |           |                   |                | 28,16       |
|               |                      | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 28,16       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>16.</b>   |                      | <b>PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>  | <b>UN</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
| A            | C0093                | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA                 | UN        | 1,000000          | 88,68          | 88,68       |
| A            | C0327                | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS                 | CJ        | 1,000000          | 602,84         | 602,84      |
| A            | C0520                | CABO COBRE NU 35MM2  | M         | 20,000000         | 17,85          | 357,00      |
| A            | C1790                | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M. D=40 OU 50MM             | UN        | 1,000000          | 433,10         | 433,10      |
| A            | C2056                | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | UN        | 1,000000          | 68,69          | 68,69       |
| A            | C2060                | PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN   | UN        | 1,000000          | 73,31          | 73,31       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |           |                   |                | 1.623,62    |
|              |                      | Custo Direto Total   |           |                   |                | 1.623,62    |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 0,000000          |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |           |                   |                | 1.623,62    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |           |                   |                | 1.623,62    |

| Item Serviço    | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                 | Insumo/Aux.          | Descrição                               |           |                   |                |             |
| <b>16.10.01</b> |                      | <b>CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES</b> | <b>M2</b> | <b>08/03/2016</b> |                |             |
|                 | 1 0112395            | PINTOR                                  | H         | 0,269997          | 7,20           | 1,94        |
|                 |                      | Sub-Total de Mão de Obra                |           |                   |                | 1,94        |
|                 |                      | Encargos Sociais %                      |           | 116,330000        |                | 2,26        |
|                 |                      | Total Mão de Obra com Encargos Sociais  |           |                   |                | 4,20        |
|                 | 2 0212496            | SUPERCAL                                | KG        | 0,450000          | 0,95           | 0,43        |
|                 |                      | Sub-Total de Material                   |           |                   |                | 0,43        |

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saralva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° CMI - CREA 2017-D