

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

**Bancos**  
**SEINFRA - 02/2017 - Ceará**  
**SEINFRA - 024 - Ceará**

**B.D.I.**  
**SERVIÇO - 24,18%**  
**MATERIAIS - 14,01%**

**Encargos Sociais**  
**% - Não Desonerada**  
**Horista: 116,33**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

|                      | Item  | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|----------------------|-------|--------|---------|---|--------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição           | 1.1.1 | C0370  | SEINFRA | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN  | 1          | 3.233,70   | 3.233,70 |
| Composição Auxiliar  |       | C0836  | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | CONCRETOS                      | m³  | 0,324      | 247,41     | 80,16    |
| Composição Auxiliar  |       | C1915  | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = | PISOS INTERNOS                 | m²  | 21,16      | 25,35      | 536,40   |
| Insumo da Composição |       | I0197  | SEINFRA | BÁRROTE DE 2"x2"  | Material                       | M   | 15,0       | 3,84       | 57,60    |
| Insumo da Composição |       | I0174  | SEINFRA | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA  | Material                       | UN  | 1,0        | 89,75      | 89,75    |
| Insumo da Composição |       | I0435  | SEINFRA | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                                      | Material                       | UN  | 1,0        | 17,84      | 17,84    |
| Insumo da Composição |       | I0400  | SEINFRA | CADEADO MEDIO   | Material                       | UN  | 1,0        | 12,64      | 12,64    |
| Insumo da Composição |       | I0414  | SEINFRA | CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA  | Material                       | UN  | 1,0        | 26,08      | 26,08    |
| Insumo da Composição |       | I0796  | SEINFRA | CHUVEIRO PLASTICO   | Material                       | UN  | 1,0        | 5,27       | 5,27     |
| Insumo da Composição |       | I0528  | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                 | Material                       | m²  | 43,0       | 11,68      | 502,24   |
| Insumo da Composição |       | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO   | Mão de Obra                    | H   | 25,9100229 | 15,58      | 403,67   |
| Insumo da Composição |       | I1092  | SEINFRA | ENGATE DE PVC   | Material                       | UN  | 1,0        | 4,00       | 4,00     |
| Insumo da Composição |       | I0983  | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A   | Material                       | UN  | 1,0        | 6,72       | 6,72     |
| Insumo da Composição |       | I1075  | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | Material                       | M   | 3,0        | 2,59       | 7,77     |
| Insumo da Composição |       | I2311  | SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )                              | Material                       | UN  | 6,0        | 5,46       | 32,76    |
| Insumo da Composição |       | I2331  | SEINFRA | FECHADURA DE SOBREPOR   | Material                       | UN  | 2,0        | 28,35      | 56,70    |
| Insumo da Composição |       | I2340  | SEINFRA | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2   | Material                       | M   | 64,0       | 0,87       | 55,68    |
| Insumo da Composição |       | I1344  | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | Material                       | UN  | 1,0        | 58,57      | 58,57    |
| Insumo da Composição |       | I2357  | SEINFRA | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO   | Material                       | UN  | 3,0        | 6,64       | 19,92    |
| Insumo da Composição |       | I2373  | SEINFRA | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W   | Material                       | UN  | 3,0        | 1,64       | 4,92     |
| Insumo da Composição |       | I2379  | SEINFRA | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO                               | Material                       | UN  | 1,0        | 38,85      | 38,85    |
| Insumo da Composição |       | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                    | H   | 6,4775058  | 15,58      | 100,91   |
| Insumo da Composição |       | I2416  | SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"  | Material                       | UN  | 1,0        | 14,26      | 14,26    |
| Insumo da Composição |       | I2408  | SEINFRA | PREGO 1 1/2" x 14   | Material                       | KG  | 2,0        | 7,61       | 15,22    |
| Insumo da Composição |       | I1798  | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")  | Material                       | UN  | 1,0        | 18,77      | 18,77    |
| Insumo da Composição |       | I2412  | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                                       | Material                       | UN  | 1,0        | 19,36      | 19,36    |
| Insumo da Composição |       | I0198  | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                                     | Material                       | M   | 26,0       | 15,20      | 395,20   |
| Insumo da Composição |       | I2543  | SEINFRA | SERVEENTE   | Mão de Obra                    | H   | 32,3875287 | 10,56      | 342,01   |
| Insumo da Composição |       | I1824  | SEINFRA | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM                             | Material                       | M   | 16,28      | 1,09       | 17,74    |
| Insumo da Composição |       | I2433  | SEINFRA | TARGETA DE FERRO 2"   | Material                       | UN  | 3,0        | 3,16       | 9,48     |
| Insumo da Composição |       | I2429  | SEINFRA | TABUA DE VIRÓLA DE 12"x 1"  | Material                       | m²  | 2,7        | 16,69      | 45,06    |
| Insumo da Composição |       | I2440  | SEINFRA | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                                   | Material                       | UN  | 10,5       | 14,06      | 147,63   |
| Insumo da Composição |       | I2447  | SEINFRA | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)                  | Material                       | UN  | 1,0        | 19,20      | 19,20    |
| Insumo da Composição |       | I2444  | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR  | Material                       | UN  | 2,0        | 5,27       | 10,54    |
| Insumo da Composição |       | I2200  | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | Material                       | M   | 6,0        | 1,98       | 11,88    |
| Insumo da Composição |       | I2456  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)                                    | Material                       | M   | 3,0        | 7,95       | 23,85    |
| Insumo da Composição |       | I2457  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)                                   | Material                       | M   | 3,0        | 5,39       | 16,17    |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





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

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇO - 24,18%  
 MATERIAIS - 14,01%

**Encargos Sociais**  
 % - Não Desonerada  
 Horista: 116,33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

| Item                 | Código       | Banco            | Descrição   | Tipo  | Und                                   | Quant.    | Valor Unit     | Total                    |                 |
|----------------------|--------------|------------------|---|---|---------------------------------------|-----------|----------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo da Composição | 12458        | SEINFRA          | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)   | Material  | M                                     | 3,0       | 2,96           | 8,88                     |                 |
|                      |              |                  |   | M.O sem L.S. =>   |                                       | 623,48    | L.S. => 725,29 | M.O com L.S. => 1.348,77 |                 |
| <b>Composição</b>    | <b>1.1.2</b> | <b>74039/001</b> | <b>SINAPI</b>   | <b>CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250</b> | <b>URBA - URBANIZAÇÃO</b>             | <b>M</b>  | <b>1</b>       | <b>19,85</b>             | <b>19,85</b>    |
| Composição Auxiliar  | 88262        | SINAPI           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                                     | 0,342116  | 17,32          | 5,92                     |                 |
| Composição Auxiliar  | 88316        | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                                     | 0,5131741 | 12,87          | 6,60                     |                 |
| Insumo da Composição | 0000339      | SINAPI           | ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250  | Material  | M                                     | 5,5       | 0,35           | 1,92                     |                 |
| Insumo da Composição | 00005076     | SINAPI           | GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9   | Material  | KG                                    | 0,0375    | 9,15           | 0,34                     |                 |
| Insumo da Composição | 00021138     | SINAPI           | MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA) | Material  | M                                     | 1,15      | 4,41           | 5,07                     |                 |
|                      |              |                  |   | M.O sem L.S. =>   |                                       | 4,43      | L.S. => 5,16   | M.O com L.S. => 9,59     |                 |
| <b>Composição</b>    | <b>1.1.3</b> | <b>C1794</b>     | <b>SEINFRA</b>  | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE</b>   | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b> | <b>KM</b> | <b>1</b>       | <b>3,24</b>              | <b>3,24</b>     |
| Insumo da Composição | 10205        | SEINFRA          | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | Equipamento   | H                                     | 0,037     | 87,73          | 3,24                     |                 |
|                      |              |                  |   | M.O sem L.S. =>   |                                       | 0,00      | L.S. => 0,00   | M.O com L.S. => 0,00     |                 |
| <b>Composição</b>    | <b>1.1.4</b> | <b>C2850</b>     | <b>SEINFRA</b>  | <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA</b>   | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b> | <b>UN</b> | <b>1</b>       | <b>1.223,96</b>          | <b>1.223,96</b> |
| Insumo da Composição | 10125        | SEINFRA          | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA   | Material  | UN                                    | 1,0       | 40,25          | 40,25                    |                 |
| Insumo da Composição | 10840        | SEINFRA          | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2  | Material  | UN                                    | 4,0       | 1,90           | 7,60                     |                 |
| Insumo da Composição | 10812        | SEINFRA          | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA  | Material  | UN                                    | 1,0       | 299,42         | 299,42                   |                 |
| Insumo da Composição | 10355        | SEINFRA          | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | Material  | M                                     | 60,0      | 3,51           | 210,60                   |                 |
| Insumo da Composição | 11070        | SEINFRA          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"   | Material  | M                                     | 6,0       | 3,44           | 20,64                    |                 |
| Insumo da Composição | 10952        | SEINFRA          | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | Material  | UN                                    | 2,0       | 2,35           | 4,70                     |                 |
| Insumo da Composição | 12352        | SEINFRA          | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M   | Material  | UN                                    | 1,0       | 21,00          | 21,00                    |                 |
| Insumo da Composição | 11406        | SEINFRA          | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"   | Material  | UN                                    | 2,0       | 1,01           | 2,02                     |                 |
| Insumo da Composição | 12383        | SEINFRA          | NOFUSE DE 70 A.   | Material  | UN                                    | 1,0       | 56,89          | 56,89                    |                 |
| Insumo da Composição | 12405        | SEINFRA          | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9   | Material  | UN                                    | 1,0       | 340,20         | 340,20                   |                 |
| Insumo da Composição | 12413        | SEINFRA          | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE  | Material  | UN                                    | 1,0       | 220,64         | 220,64                   |                 |
|                      |              |                  |   | M.O sem L.S. =>   |                                       | 0,00      | L.S. => 0,00   | M.O com L.S. => 0,00     |                 |
| <b>Composição</b>    | <b>1.1.5</b> | <b>C2851</b>     | <b>SEINFRA</b>  | <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA</b>  | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b> | <b>UN</b> | <b>1</b>       | <b>754,68</b>            | <b>754,68</b>   |
| Composição Auxiliar  | C0836        | SEINFRA          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | CONCRETOS   | m³                                    | 0,125     | 247,41         | 30,92                    |                 |
| Insumo da Composição | 10020        | SEINFRA          | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"   | Material  | UN                                    | 1,0       | 11,67          | 11,67                    |                 |
| Insumo da Composição | 10405        | SEINFRA          | CAIBRO DE 2"x1"   | Material  | M                                     | 9,9823943 | 2,30           | 22,95                    |                 |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



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

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇO - 24,18%  
 MATERIAIS - 14,01%

**Encargos Sociais**  
 % - Não Desonerada  
 Horista: 116,33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

| Item                 | Código       | Banco            | Descrição   | Tipo   | Und                                   | Quant.    | Valor Unit     | Total                  |                 |
|----------------------|--------------|------------------|---|--|---------------------------------------|-----------|----------------|------------------------|-----------------|
| Insumo da Composição | I0409        | SEINFRA          | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA   | Material   | UN                                    | 0,5       | 241,31         | 120,65                 |                 |
| Insumo da Composição | I0403        | SEINFRA          | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA  | Material   | UN                                    | 1,0       | 63,99          | 63,99                  |                 |
| Insumo da Composição | I0498        | SEINFRA          | CARPINTEIRO   | Mão de Obra  | H                                     | 6,479342  | 15,58          | 100,94                 |                 |
| Insumo da Composição | I2369        | SEINFRA          | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"  | Material   | M                                     | 5,0       | 11,34          | 56,70                  |                 |
| Insumo da Composição | I2367        | SEINFRA          | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"  | Material   | M                                     | 10,0      | 25,52          | 255,20                 |                 |
| Insumo da Composição | I2410        | SEINFRA          | PREGO 2 1/2" x 10   | Material   | KG                                    | 0,5       | 7,61           | 3,80                   |                 |
| Insumo da Composição | I2543        | SEINFRA          | SERVENTE  | Mão de Obra  | H                                     | 6,479342  | 10,56          | 68,42                  |                 |
| Insumo da Composição | I2201        | SEINFRA          | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')  | Material   | M                                     | 4,0       | 4,86           | 19,44                  |                 |
|                      |              |                  |   | M.O sem L.S. =>  |                                       | 83,16     | L.S. => 96,75  | M.O com L.S. => 179,91 |                 |
| <b>Composição</b>    | <b>1.1.6</b> | <b>C2831</b>     | <b>SEINFRA</b>  | <b>FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO</b>   | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b> | <b>UN</b> | <b>1</b>       | <b>1.470,40</b>        | <b>1.470,40</b> |
| Composição Auxiliar  |              | C2784            | SEINFRA   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | ESCAVAÇÕES EM                         | m²        | 9,55           | 27,98                  | 267,20          |
| Composição Auxiliar  |              | C0073            | SEINFRA   | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                            | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO                 | m²        | 7,2            | 38,64                  | 278,20          |
| Composição Auxiliar  |              | C0171            | SEINFRA   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4  | ARGAMASSA DE CIMENTO                  | m³        | 0,1696         | 300,55                 | 50,97           |
| Composição Auxiliar  |              | C0074            | SEINFRA   | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                    | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO                 | m²        | 9,18           | 66,55                  | 610,92          |
| Composição Auxiliar  |              | C0836            | SEINFRA   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | CONCRETOS                             | m³        | 0,144          | 247,41                 | 35,62           |
| Composição Auxiliar  |              | C0840            | SEINFRA   | CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | CONCRETOS                             | m³        | 0,422          | 272,57                 | 115,02          |
| Composição Auxiliar  |              | C0216            | SEINFRA   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | ARMADURAS                             | KG        | 16,0           | 6,05                   | 96,80           |
| Insumo da Composição | I2391        | SEINFRA          | PEDREIRO  | Mão de Obra  | H                                     | 0,6       | 15,58          | 9,34                   |                 |
| Insumo da Composição | I2543        | SEINFRA          | SERVENTE  | Mão de Obra  | H                                     | 0,6       | 10,56          | 6,34                   |                 |
|                      |              |                  |   | M.O sem L.S. =>  |                                       | 446,09    | L.S. => 518,94 | M.O com L.S. => 965,03 |                 |
| <b>Composição</b>    | <b>1.1.7</b> | <b>74209/001</b> | <b>SINAPI</b>   | <b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>   | <b>CANT - CANTEIRO DE OBRAS</b>       | <b>m²</b> | <b>1</b>       | <b>186,30</b>          | <b>186,30</b>   |
| Composição Auxiliar  |              | 94962            | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS         | m²        | 0,01           | 173,69                 | 1,73            |
| Composição Auxiliar  |              | 88262            | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H         | 0,8550859      | 17,32                  | 14,81           |
| Composição Auxiliar  |              | 88316            | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H         | 1,7101719      | 12,87                  | 22,00           |
| Insumo da Composição | I0004491     | SINAPI           | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)                  | Material   | M                                     | 4,0       | 5,34           | 21,36                  |                 |
| Insumo da Composição | I0004813     | SINAPI           | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M        | Material   | m²                                    | 1,0       | 121,50         | 121,50                 |                 |
| Insumo da Composição | I0004417     | SINAPI           | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material   | M                                     | 1,0       | 3,91           | 3,91                   |                 |
| Insumo da Composição | I0005075     | SINAPI           | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material   | KG                                    | 0,11      | 9,06           | 0,99                   |                 |
|                      |              |                  |   | M.O sem L.S. =>  |                                       | 13,13     | L.S. => 15,27  | M.O com L.S. => 28,40  |                 |
| <b>Composição</b>    | <b>2.1.1</b> | <b>73836/001</b> | <b>SINAPI</b>   | <b>INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV</b>  | <b>INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO</b> | <b>UN</b> | <b>1</b>       | <b>365,35</b>          | <b>365,35</b>   |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



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

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇO - 24,18%  
 MATERIAIS - 14,01%

**Encargos Sociais**  
 % - Não Desonerada  
 Horista: 116,33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

|                      |             |               |              |  |   |            |               |                   |                          |
|----------------------|-------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------------------|
| Composição Auxiliar  |             | 95139         | SINAPI       | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 5,0           | 0,07              | 0,35                     |
| Composição Auxiliar  |             | 88277         | SINAPI       | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 8,4878503     | 21,44             | 181,97                   |
| Composição Auxiliar  |             | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 4,2439251     | 17,39             | 73,80                    |
| Composição Auxiliar  |             | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 8,4878503     | 12,67             | 109,23                   |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                                   |            | 135,08        | L.S. => 157,14    | M.O com L.S. => 292,22   |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição           | 2.1.2       | C3498         | SEINFRA      | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s                   | SERVIÇOS ESPECIAIS                                | UN         | 1             | 4.397,71          | 4.397,71                 |
| Insumo da Composição |             | 10037         | SEINFRA      | AJUDANTE   | Mão de Obra                                       | H          | 103,6796637   | 12,11             | 1.255,56                 |
| Insumo da Composição |             | 10700         | SEINFRA      | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  | Equipamento                                       | H          | 23,9996464    | 51,31             | 1.231,42                 |
| Insumo da Composição |             | 10737         | SEINFRA      | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)  | Equipamento                                       | H          | 7,9998821     | 0,89              | 7,11                     |
| Insumo da Composição |             | 11530         | SEINFRA      | MONTADOR   | Mão de Obra                                       | H          | 51,8398318    | 15,58             | 807,66                   |
| Insumo da Composição |             | 12543         | SEINFRA      | SERVENTE   | Mão de Obra                                       | H          | 103,6796637   | 10,56             | 1.094,85                 |
| Insumo da Composição |             | 10771         | SEINFRA      | TALHA MANUAL (CHP)   | Equipamento                                       | H          | 7,9998821     | 0,14              | 1,11                     |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                                   |            | 1.459,84      | L.S. => 1.698,23  | M.O com L.S. => 3.158,07 |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição           | 2.1.3       | C3452         | SEINFRA      | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s                        | OUTROS ELEMENTOS                                  | UN         | 1             | 2.055,60          | 2.055,60                 |
| Insumo da Composição |             | 10037         | SEINFRA      | AJUDANTE   | Mão de Obra                                       | H          | 77,7613013    | 12,11             | 941,68                   |
| Insumo da Composição |             | 12312         | SEINFRA      | ELETRICISTA  | Mão de Obra                                       | H          | 38,8806506    | 15,58             | 605,76                   |
| Insumo da Composição |             | 12391         | SEINFRA      | PEDREIRO   | Mão de Obra                                       | H          | 19,4403253    | 15,58             | 302,88                   |
| Insumo da Composição |             | 12543         | SEINFRA      | SERVENTE   | Mão de Obra                                       | H          | 19,4403253    | 10,56             | 205,28                   |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                                   |            | 950,21        | L.S. => 1.105,39  | M.O com L.S. => 2.055,60 |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição           | 2.2.1       | C3404         | SEINFRA      | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa  | OUTROS ELEMENTOS                                  | m³         | 1             | 942,97            | 942,97                   |
| Composição Auxiliar  |             | C1400         | SEINFRA      | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | FORMAS  | m²         | 4,0           | 46,20             | 184,80                   |
| Composição Auxiliar  |             | C0218         | SEINFRA      | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | ARMADURAS   | KG         | 10,0          | 6,21              | 62,10                    |
| Composição Auxiliar  |             | C0840         | SEINFRA      | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | CONCRETOS   | m³         | 1,0           | 272,57            | 272,57                   |
| Composição Auxiliar  |             | C0216         | SEINFRA      | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm  | ARMADURAS   | KG         | 70,0          | 6,05              | 423,50                   |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                                   |            | 177,19        | L.S. => 206,13    | M.O com L.S. => 383,32   |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição           | 4.1.3       | C0580         | SEINFRA      | CADASTRO DE ADUTORA  | CADASTRO  | M          | 1             | 0,88              | 0,88                     |
| Insumo da Composição |             | 10037         | SEINFRA      | AJUDANTE   | Mão de Obra                                       | H          | 0,0300156     | 12,11             | 0,36                     |
| Insumo da Composição |             | 10857         | SEINFRA      | COPIA HELIOGRAFICA   | Material  | m²         | 0,005         | 9,75              | 0,04                     |
| Insumo da Composição |             | 12299         | SEINFRA      | DESENHISTA   | Mão de Obra                                       | H          | 0,0008338     | 24,23             | 0,02                     |
| Insumo da Composição |             | 12385         | SEINFRA      | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g   | Material  | m²         | 0,0017        | 5,51              | 0,00                     |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



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

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇO - 24,18%  
 MATERIAIS - 14,01%

**Encargos Sociais**  
 % - Não Desonerada  
 Horista: 116,33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

| Item                 | Código       | Banco            | Descrição  | Tipo  | Und                                    | Quant.    | Valor Unit | Total                 |               |
|----------------------|--------------|------------------|--|---|--|-----------|------------|-----------------------|---------------|
| Insumo da Composição | 12445        | SEINFRA          | TOPOGRAFO  | Mão de Obra   | H                                      | 0,0100052 | 26,82      | 0,26                  |               |
| Insumo da Composição | 10786        | SEINFRA          | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)   | Equipamento   | H                                      | 0,004     | 52,47      | 0,20                  |               |
|                      |              |                  |  | M.O sem L.S. =>   |  | 0,30      | 0,34       | M.O com L.S. => 0,64  |               |
| <b>Composição</b>    | <b>6.1.2</b> | <b>73992/001</b> | <b>SINAPI</b>  | <b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO</b> | <b>SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS</b>        | <b>m²</b> | <b>1</b>   | <b>6,37</b>           | <b>6,37</b>   |
| Composição Auxiliar  | 88262        | SINAPI           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                                      | 0,1111196 | 17,32      | 1,92                  |               |
| Composição Auxiliar  | 88316        | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                                      | 0,1111196 | 12,87      | 1,43                  |               |
| Insumo da Composição | 00000337     | SINAPI           | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG                                     | 0,02      | 8,02       | 0,16                  |               |
| Insumo da Composição | 00004491     | SINAPI           | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | Material  | M                                      | 0,25      | 5,34       | 1,33                  |               |
| Insumo da Composição | 00005061     | SINAPI           | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | Material  | KG                                     | 0,01      | 8,91       | 0,08                  |               |
| Insumo da Composição | 00006189     | SINAPI           | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | Material  | M                                      | 0,317     | 4,60       | 1,45                  |               |
|                      |              |                  |  | M.O sem L.S. =>   |  | 1,19      | 1,39       | M.O com L.S. => 2,58  |               |
| <b>Composição</b>    | <b>6.2.1</b> | <b>C1256</b>     | <b>SEINFRA</b>   | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>  | <b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>      | <b>m³</b> | <b>1</b>   | <b>25,05</b>          | <b>25,05</b>  |
| Insumo da Composição | 12543        | SEINFRA          | SERVENTE   | Mão de Obra   | H                                      | 2,3722349 | 10,56      | 25,05                 |               |
|                      |              |                  |  | M.O sem L.S. =>   |  | 11,58     | 13,47      | M.O com L.S. => 25,05 |               |
| <b>Composição</b>    | <b>6.2.2</b> | <b>73964/006</b> | <b>SINAPI</b>  | <b>REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL</b>  | <b>MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA</b>      | <b>m³</b> | <b>1</b>   | <b>33,27</b>          | <b>33,27</b>  |
| Composição Auxiliar  | 88316        | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                                      | 2,5850816 | 12,87      | 33,27                 |               |
|                      |              |                  |  | M.O sem L.S. =>   |  | 11,28     | 13,12      | M.O com L.S. => 24,40 |               |
| <b>Composição</b>    | <b>6.2.3</b> | <b>C0707</b>     | <b>SEINFRA</b>   | <b>CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>   | <b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE</b> | <b>m³</b> | <b>1</b>   | <b>9,59</b>           | <b>9,59</b>   |
| Insumo da Composição | 10578        | SEINFRA          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)   | Equipamento   | H                                      | 0,2       | 22,32      | 4,46                  |               |
| Insumo da Composição | 12543        | SEINFRA          | SERVENTE   | Mão de Obra   | H                                      | 0,4863636 | 10,56      | 5,13                  |               |
|                      |              |                  |  | M.O sem L.S. =>   |  | 2,37      | 2,76       | M.O com L.S. => 5,13  |               |
| <b>Composição</b>    | <b>6.2.4</b> | <b>C2529</b>     | <b>SEINFRA</b>   | <b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM</b>  | <b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE</b> | <b>m³</b> | <b>1</b>   | <b>2,94</b>           | <b>2,94</b>   |
| Insumo da Composição | 10690        | SEINFRA          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)   | Equipamento   | H                                      | 0,0333    | 88,30      | 2,94                  |               |
|                      |              |                  |  | M.O sem L.S. =>   |  | 0,00      | 0,00       | M.O com L.S. => 0,00  |               |
| <b>Composição</b>    | <b>6.3.1</b> | <b>C0836</b>     | <b>SEINFRA</b>   | <b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>   | <b>CONCRETOS</b>                       | <b>m³</b> | <b>1</b>   | <b>247,41</b>         | <b>247,41</b> |
| Insumo da Composição | 10109        | SEINFRA          | AREIA MEDIA  | Material  | m³                                     | 0,7779481 | 37,26      | 28,98                 |               |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



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

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2017 - Ceará**  
**SEINFRA - 024 - Ceará**

**B.D.I.**  
**SERVIÇO - 24,18%**  
**MATERIAIS - 14,01%**

**Encargos Sociais**  
**% - Não Desonerada**  
**Horista: 116,33**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

|                      |             |               |              |  |   |            |               |                   |                       |
|----------------------|-------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|-----------------------|
| Insumo da Composição |             | 10280         | SEINFRA      | BRITA  | Material  | m³         | 0,9657368     | 45,36             | 43,80                 |
| Insumo da Composição |             | 10805         | SEINFRA      | CIMENTO PORTLAND   | Material  | KG         | 219,9855951   | 0,41              | 90,19                 |
| Insumo da Composição |             | 12543         | SEINFRA      | SERVEANTE  | Mão de Obra                                       | H          | 7,9965034     | 10,56             | 84,44                 |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                                   |            | 39,03         | L.S. => 45,41     | M.O com L.S. => 84,44 |
|                      |             |               |              |  |   |            |               |                   |                       |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>          |
| Composição           | 6.3.2       | C0843         | SEINFRA      | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | CONCRETOS   | m³         | 1             | 276,93            | 276,93                |
| Insumo da Composição |             | 10109         | SEINFRA      | AREIA MEDIA  | Material  | m³         | 0,8669        | 37,26             | 32,30                 |
| Insumo da Composição |             | 10682         | SEINFRA      | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)  | Equipamento                                       | H          | 0,714         | 17,98             | 12,83                 |
| Insumo da Composição |             | 10280         | SEINFRA      | BRITA  | Material  | m³         | 0,627         | 45,36             | 28,44                 |
| Insumo da Composição |             | 10805         | SEINFRA      | CIMENTO PORTLAND   | Material  | KG         | 349,0         | 0,41              | 143,09                |
| Insumo da Composição |             | 11605         | SEINFRA      | PEDRISCO   | Material  | m³         | 0,209         | 51,19             | 10,69                 |
| Insumo da Composição |             | 12543         | SEINFRA      | SERVEANTE  | Mão de Obra                                       | H          | 4,6950758     | 10,56             | 49,58                 |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                                   |            | 22,92         | L.S. => 26,66     | M.O com L.S. => 49,58 |
|                      |             |               |              |  |   |            |               |                   |                       |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>          |
| Composição           | 6.3.3       | 74157/004     | SINAPI       | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1             | 74,94             | 74,94                 |
| Composição Auxiliar  |             | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,3           | 2,17              | 0,65                  |
| Composição Auxiliar  |             | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,4143251     | 17,43             | 24,65                 |
| Composição Auxiliar  |             | 88316         | SINAPI       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 3,8572504     | 12,87             | 49,64                 |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                                   |            | 25,98         | L.S. => 30,23     | M.O com L.S. => 56,21 |
|                      |             |               |              |  |   |            |               |                   |                       |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>          |
| Composição           | 6.3.4       | C0028         | SEINFRA      | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m   | CONCRETOS   | m²         | 1             | 2,92              | 2,92                  |
| Insumo da Composição |             | 12391         | SEINFRA      | PEDREIRO   | Mão de Obra                                       | H          | 0,0974292     | 15,58             | 1,51                  |
| Insumo da Composição |             | 12543         | SEINFRA      | SERVEANTE  | Mão de Obra                                       | H          | 0,0974292     | 10,56             | 1,02                  |
| Insumo da Composição |             | 10763         | SEINFRA      | RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)  | Equipamento                                       | H          | 0,03          | 13,15             | 0,39                  |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                                   |            | 1,17          | L.S. => 1,36      | M.O com L.S. => 2,53  |
|                      |             |               |              |  |   |            |               |                   |                       |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>          |
| Composição           | 6.3.5       | 92265         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²         | 1             | 53,69             | 53,69                 |
| Composição Auxiliar  |             | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,054         | 20,16             | 1,08                  |
| Composição Auxiliar  |             | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,169         | 18,59             | 3,14                  |
| Composição Auxiliar  |             | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1822259     | 13,89             | 2,53                  |
| Composição Auxiliar  |             | 88262         | SINAPI       | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,9119505     | 17,32             | 15,79                 |
| Insumo da Composição |             | 00001358      | SINAPI       | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM                           | Material  | m²         | 1,19          | 18,76             | 22,32                 |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE**
**Bancos**  
 SINAPI - 02/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇO - 24,18%  
 MATERIAIS - 14,01%

**Encargos Sociais**  
 % - Não Desonerada  
 Horista: 116,33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

| Item                 | Código        | Banco            | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.        | Valor Unit        | Total        |              |
|----------------------|---------------|------------------|--|---|---|---------------|-------------------|--------------|--------------|
| Insumo da Composição | 00004517      | SINAPI           | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)               | Material  | M   | 7,734         | 0,85              | 6,57         |              |
| Insumo da Composição | 00004491      | SINAPI           | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | Material  | M   | 0,162         | 5,34              | 0,86         |              |
| Insumo da Composição | 00005068      | SINAPI           | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                              | Material  | KG  | 0,155         | 9,06              | 1,40         |              |
|                      |               |                  |  | M.O sem L.S. =>   |   | 8,33          | L.S. =>           | 9,69         |              |
|                      |               |                  |  |   |   |               | M.O com L.S. =>   | 18,02        |              |
| <b>Composição</b>    | <b>6.3.6</b>  | <b>92792</b>     | <b>SINAPI</b>  | <b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b> | <b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>        | <b>KG</b>     | <b>1</b>          | <b>5,95</b>  | <b>5,95</b>  |
| Composição Auxiliar  | 88245         | SINAPI           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,1423041     | 17,32             | 2,46         |              |
| Composição Auxiliar  | 88238         | SINAPI           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0199755     | 13,86             | 0,27         |              |
| Insumo da Composição | 00000032      | SINAPI           | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | Material  | KG  | 1,07          | 3,01              | 3,22         |              |
|                      |               |                  |  | M.O sem L.S. =>   |   | 1,00          | L.S. =>           | 1,17         |              |
|                      |               |                  |  |   |   |               | M.O com L.S. =>   | 2,17         |              |
| <b>Composição</b>    | <b>6.3.7</b>  | <b>C0034</b>     | <b>SEINFRA</b>   | <b>ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL</b>   | <b>CONCRETOS</b>                            | <b>m³</b>     | <b>1</b>          | <b>48,78</b> | <b>48,78</b> |
| Insumo da Composição | I2421         | SEINFRA          | SIKA 1   | Material  | KG  | 7,92          | 6,16              | 48,78        |              |
|                      |               |                  |  | M.O sem L.S. =>   |   | 0,00          | L.S. =>           | 0,00         |              |
|                      |               |                  |  |   |   |               | M.O com L.S. =>   | 0,00         |              |
| <b>Composição</b>    | <b>6.4.1</b>  | <b>73888/001</b> | <b>SINAPI</b>  | <b>ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.</b>        | <b>ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS</b> | <b>M</b>      | <b>1</b>          | <b>1,19</b>  | <b>1,19</b>  |
| Composição Auxiliar  | 88246         | SINAPI           | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,025549      | 21,44             | 0,54         |              |
| Composição Auxiliar  | 88316         | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0510979     | 12,87             | 0,65         |              |
|                      |               |                  |  | M.O sem L.S. =>   |   | 0,43          | L.S. =>           | 0,51         |              |
|                      |               |                  |  |   |   |               | M.O com L.S. =>   | 0,94         |              |
| <b>Composição</b>    | <b>6.4.2</b>  | <b>73888/003</b> | <b>SINAPI</b>  | <b>ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.</b>       | <b>ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS</b> | <b>M</b>      | <b>1</b>          | <b>2,00</b>  | <b>2,00</b>  |
| Composição Auxiliar  | 88246         | SINAPI           | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0425816     | 21,44             | 0,91         |              |
| Composição Auxiliar  | 88316         | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0851632     | 12,87             | 1,09         |              |
|                      |               |                  |  | M.O sem L.S. =>   |   | 0,72          | L.S. =>           | 0,84         |              |
|                      |               |                  |  |   |   |               | M.O com L.S. =>   | 1,56         |              |
| <b>Composição</b>    | <b>6.4.3</b>  | <b>C0283</b>     | <b>SEINFRA</b>   | <b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm</b>   | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>              | <b>M</b>      | <b>1</b>          | <b>2,61</b>  | <b>2,61</b>  |
| Composição Auxiliar  | C0719         | SEINFRA          | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km       | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA  | M   | 1,0           | 0,51              | 0,51         |              |
| Insumo da Composição | I2320         | SEINFRA          | ENCANADOR  | Mão de Obra   | H   | 0,0808722     | 15,58             | 1,25         |              |
| Insumo da Composição | I2543         | SEINFRA          | SERVENTE   | Mão de Obra   | H   | 0,0808722     | 10,56             | 0,85         |              |
|                      |               |                  |  | M.O sem L.S. =>   |   | 0,99          | L.S. =>           | 1,16         |              |
|                      |               |                  |  |   |   |               | M.O com L.S. =>   | 2,15         |              |
| <b>Item</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b>     | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                                  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



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

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2017 - Ceará**  
**SEINFRA - 024 - Ceará**

**B.D.I.**  
**SERVIÇO - 24,18%**  
**MATERIAIS - 14,01%**

**Encargos Sociais**  
**% - Não Desonerada**  
**Horista: 116,33**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

|                      |             |               |              |  |                                    |            |               |                   |              |
|----------------------|-------------|---------------|--------------|--|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição           | 6.4.4       | C0284         | SEINFRA      | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm   | TUBOS E CONEXÕES DE PVC            | M          | 1             | 3,41              | 3,41         |
| Composição Auxiliar  |             | C0720         | SEINFRA      | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km                         | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA       | M          | 1,0           | 0,67              | 0,67         |
| Insumo da Composição |             | I2320         | SEINFRA      | ENCANADOR  | Mão de Obra                        | H          | 0,1051339     | 15,58             | 1,63         |
| Insumo da Composição |             | I2543         | SEINFRA      | SERVENTE   | Mão de Obra                        | H          | 0,1051339     | 10,56             | 1,11         |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                    |            | 1,29          | L.S. =>           | 1,51         |
|                      |             |               |              |  |                                    |            |               | M.O com L.S. =>   | 2,80         |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição           | 6.4.5       | C0285         | SEINFRA      | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm   | TUBOS E CONEXÕES DE PVC            | M          | 1             | 4,42              | 4,42         |
| Composição Auxiliar  |             | C0721         | SEINFRA      | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km                         | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA       | M          | 1,0           | 0,85              | 0,85         |
| Insumo da Composição |             | I2320         | SEINFRA      | ENCANADOR  | Mão de Obra                        | H          | 0,1371002     | 15,58             | 2,13         |
| Insumo da Composição |             | I2543         | SEINFRA      | SERVENTE   | Mão de Obra                        | H          | 0,1371002     | 10,56             | 1,44         |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                    |            | 1,69          | L.S. =>           | 1,96         |
|                      |             |               |              |  |                                    |            |               | M.O com L.S. =>   | 3,65         |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição           | 6.5.1       | C2843         | SEINFRA      | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | OUTROS ELEMENTOS                   | m²         | 1             | 14,47             | 14,47        |
| Insumo da Composição |             | I0037         | SEINFRA      | AJUDANTE   | Mão de Obra                        | H          | 0,1628406     | 12,11             | 1,97         |
| Insumo da Composição |             | I1090         | SEINFRA      | EMULSÃO ASFÁLTICA  | Material                           | KG         | 2,0           | 6,25              | 12,50        |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                    |            | 0,91          | L.S. =>           | 1,06         |
|                      |             |               |              |  |                                    |            |               | M.O com L.S. =>   | 1,97         |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição           | 6.6.1       | 73665         | SINAPI       | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M          | 1             | 43,27             | 43,27        |
| Composição Auxiliar  |             | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³         | 0,00345       | 288,14            | 0,99         |
| Composição Auxiliar  |             | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,297999      | 17,32             | 5,16         |
| Composição Auxiliar  |             | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,9365684     | 17,43             | 16,32        |
| Composição Auxiliar  |             | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,9621111     | 12,87             | 12,38        |
| Insumo da Composição |             | 00000034      | SINAPI       | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | Material                           | KG         | 2,8           | 2,88              | 8,06         |
| Insumo da Composição |             | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                           | L          | 0,025         | 14,44             | 0,36         |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                    |            | 12,29         | L.S. =>           | 14,30        |
|                      |             |               |              |  |                                    |            |               | M.O com L.S. =>   | 26,59        |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição           | 6.7.1       | C3471         | SEINFRA      | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h                                   | SERVIÇOS ESPECIAIS                 | UN         | 1             | 4.205,45          | 4.205,45     |
| Insumo da Composição |             | I0037         | SEINFRA      | AJUDANTE   | Mão de Obra                        | H          | 97,1913566    | 12,11             | 1.176,98     |
| Insumo da Composição |             | I2320         | SEINFRA      | ENCANADOR  | Mão de Obra                        | H          | 64,7942378    | 15,58             | 1.009,49     |
| Insumo da Composição |             | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA  | Mão de Obra                        | H          | 32,3971188    | 15,58             | 504,74       |
| Insumo da Composição |             | I1530         | SEINFRA      | MONTADOR   | Mão de Obra                        | H          | 97,1913566    | 15,58             | 1.514,24     |
|                      |             |               |              |  | M.O sem L.S. =>                    |            | 1.944,00      | L.S. =>           | 2.261,45     |
|                      |             |               |              |  |                                    |            |               | M.O com L.S. =>   | 4.205,45     |
|                      | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com







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

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇO - 24,18%  
 MATERIAIS - 14,01%

**Encargos Sociais**  
 % - Não Desonerada  
 Horista: 116,33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

|                      |             |               |   |  |                       |            |                 |                   |                 |
|----------------------|-------------|---------------|---|--|-----------------------|------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Insumo da Composição | 00003767    | SINAPI        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material   | UN                    | 0,5        | 0,26            | 0,13              |                 |
| Insumo da Composição | 00004053    | SINAPI        | MASSA A OLEO PARA MADEIRA                                       | Material   | GL                    | 0,16       | 22,77           | 3,64              |                 |
|                      |             |               |   | M.O sem L.S. =>  |                       | 2,85       | L.S. =>         | 3,32              |                 |
|                      |             |               |   |  |                       |            | M.O com L.S. => | 6,17              |                 |
| <b>Composição</b>    | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição           | 8.8.5       | C2899         | SEINFRA   | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO                       | OUTROS ELEMENTOS      | UN         | 1               | 153,75            | 153,75          |
| Insumo da Composição |             | 10037         | SEINFRA   | AJUDANTE   | Mão de Obra           | H          | 4,0509209       | 12,11             | 49,05           |
| Insumo da Composição |             | 11347         | SEINFRA   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA  | Material              | UN         | 1,67            | 0,45              | 0,75            |
| Insumo da Composição |             | 12395         | SEINFRA   | PINTOR   | Mão de Obra           | H          | 4,0509209       | 15,58             | 63,11           |
| Insumo da Composição |             | 12425         | SEINFRA   | SOLVENTE   | Material              | L          | 0,5             | 8,10              | 4,05            |
| Insumo da Composição |             | 12100         | SEINFRA   | TINTA ÓLEO   | Material              | L          | 3,42            | 10,76             | 36,79           |
|                      |             |               |   |  | M.O sem L.S. =>       | 51,85      | L.S. =>         | 60,31             | M.O com L.S. => |
|                      |             |               |   |  |                       |            |                 |                   | 112,16          |
| <b>Composição</b>    | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição           | 8.9.1       | C0842         | SEINFRA   | CONCRETO PM/BR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | CONCRETOS             | m³         | 1               | 274,80            | 274,80          |
| Insumo da Composição |             | 10109         | SEINFRA   | AREIA MEDIA  | Material              | m³         | 0,8527          | 37,26             | 31,77           |
| Insumo da Composição |             | 10882         | SEINFRA   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                  | Equipamento           | H          | 0,714           | 17,98             | 12,83           |
| Insumo da Composição |             | 10805         | SEINFRA   | CIMENTO PORTLAND   | Material              | KG         | 336,0           | 0,41              | 137,76          |
| Insumo da Composição |             | 11605         | SEINFRA   | PEDRISCO   | Material              | m³         | 0,836           | 51,19             | 42,79           |
| Insumo da Composição |             | 12543         | SEINFRA   | SERVENTE   | Mão de Obra           | H          | 4,7026515       | 10,56             | 49,65           |
|                      |             |               |   |  | M.O sem L.S. =>       | 22,95      | L.S. =>         | 26,70             | M.O com L.S. => |
|                      |             |               |   |  |                       |            |                 |                   | 49,65           |
| <b>Composição</b>    | <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição           | 8.10.1      | C1979         | SEINFRA   | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m    | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN         | 1               | 431,15            | 431,15          |
| Insumo da Composição |             | 10109         | SEINFRA   | AREIA MEDIA  | Material              | m³         | 0,0106          | 37,26             | 0,39            |
| Insumo da Composição |             | 10209         | SEINFRA   | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | Material              | UN         | 1,0             | 79,42             | 79,42           |
| Insumo da Composição |             | 10041         | SEINFRA   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | Mão de Obra           | H          | 3,036228        | 12,11             | 36,76           |
| Insumo da Composição |             | 10441         | SEINFRA   | CAL HIDRATADA  | Material              | KG         | 1,72            | 0,60              | 1,03            |
| Insumo da Composição |             | 10805         | SEINFRA   | CIMENTO PORTLAND   | Material              | KG         | 1,72            | 0,41              | 0,70            |
| Insumo da Composição |             | 10498         | SEINFRA   | CARPINTEIRO  | Mão de Obra           | H          | 3,036228        | 15,58             | 47,30           |
| Insumo da Composição |             | 11154         | SEINFRA   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | Material              | UN         | 1,0             | 42,53             | 42,53           |
| Insumo da Composição |             | 11030         | SEINFRA   | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                          | Material              | UN         | 3,0             | 4,78              | 14,34           |
| Insumo da Composição |             | 11240         | SEINFRA   | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | Material              | UN         | 1,0             | 12,64             | 12,64           |
| Insumo da Composição |             | 12391         | SEINFRA   | PEDREIRO   | Mão de Obra           | H          | 1,1335251       | 15,58             | 17,66           |
| Insumo da Composição |             | 11590         | SEINFRA   | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | Material              | UN         | 8,0             | 0,22              | 1,76            |
| Insumo da Composição |             | 11710         | SEINFRA   | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M                                 | Material              | UN         | 1,0             | 159,57            | 159,57          |
| Insumo da Composição |             | 11724         | SEINFRA   | PREGO  | Material              | KG         | 0,25            | 7,61              | 1,90            |
| Insumo da Composição |             | 12543         | SEINFRA   | SERVENTE   | Mão de Obra           | H          | 1,1335251       | 10,56             | 11,97           |
| Insumo da Composição |             | 11919         | SEINFRA   | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | Material              | UN         | 6,0             | 0,53              | 3,18            |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



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

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇO - 24,18%  
 MATERIAIS - 14,01%

**Encargos Sociais**  
 % - Não Desonerada  
 Horista: 116,33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

|                      |        |       |  |   | M.O sem L.S. => | 52,55      | L.S. =>    | 61,14    | M.O com L.S. => | 113,69   |
|----------------------|--------|-------|--|---|-----------------|------------|------------|----------|-----------------|----------|
| Item                 | Código | Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |                 |          |
| Composição           | 8.11.1 | C3502 | SEINFRA MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO                           | SERVIÇOS ESPECIAIS                          | UN              | 1          | 1.487,04   | 1.487,04 |                 |          |
| Insumo da Composição |        | I0037 | SEINFRA AJUDANTE   | Mão de Obra                                 | H               | 38,8773856 | 12,11      | 470,80   |                 |          |
| Insumo da Composição |        | I1530 | SEINFRA MONTADOR   | Mão de Obra                                 | H               | 38,8773856 | 15,58      | 605,70   |                 |          |
| Insumo da Composição |        | I2543 | SEINFRA SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H               | 38,8773856 | 10,56      | 410,54   |                 |          |
|                      |        |       |  |   | M.O sem L.S. => | 687,39     | L.S. =>    | 799,65   | M.O com L.S. => | 1.487,04 |
| Composição           | 8.11.2 | C3417 | SEINFRA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV  | INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO                     | UN              | 1          | 337,83     | 337,83   |                 |          |
| Insumo da Composição |        | I2320 | SEINFRA ENCANADOR  | Mão de Obra                                 | H               | 8,0980345  | 15,58      | 126,16   |                 |          |
| Insumo da Composição |        | I1530 | SEINFRA MONTADOR   | Mão de Obra                                 | H               | 8,0980345  | 15,58      | 126,16   |                 |          |
| Insumo da Composição |        | I2543 | SEINFRA SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H               | 8,0980345  | 10,56      | 85,51    |                 |          |
|                      |        |       |  |   | M.O sem L.S. => | 156,16     | L.S. =>    | 181,67   | M.O com L.S. => | 337,83   |
| Composição           | 8.12.1 | C2832 | SEINFRA FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | OUTROS ELEMENTOS                            | UN              | 1          | 2.559,51   | 2.559,51 |                 |          |
| Composição Auxiliar  |        | C2784 | SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | ESCAVAÇÕES EM                               | m³              | 14,24      | 27,98      | 398,43   |                 |          |
| Composição Auxiliar  |        | C0073 | SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO                       | m²              | 10,05      | 38,64      | 388,33   |                 |          |
| Composição Auxiliar  |        | C0074 | SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO                       | m²              | 12,92      | 66,55      | 859,82   |                 |          |
| Composição Auxiliar  |        | C1400 | SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | FORMAS                                      | m²              | 1,84       | 46,20      | 85,00    |                 |          |
| Composição Auxiliar  |        | C0840 | SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | CONCRETOS                                   | m³              | 0,598      | 272,57     | 162,99   |                 |          |
| Composição Auxiliar  |        | C0838 | SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | CONCRETOS                                   | m³              | 0,29       | 257,38     | 74,64    |                 |          |
| Composição Auxiliar  |        | C0216 | SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | ARMADURAS                                   | KG              | 41,86      | 6,05       | 253,25   |                 |          |
| Composição Auxiliar  |        | C2123 | SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m²              | 11,0       | 15,60      | 171,60   |                 |          |
| Insumo da Composição |        | I0280 | SEINFRA BRITA  | Material                                    | m³              | 1,492      | 45,36      | 67,67    |                 |          |
| Insumo da Composição |        | I2298 | SEINFRA CURVA PVC LONGA DN 100   | Material                                    | UN              | 3,0        | 18,93      | 56,79    |                 |          |
| Insumo da Composição |        | I2543 | SEINFRA SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H               | 2,0        | 10,56      | 21,12    |                 |          |
| Insumo da Composição |        | I2456 | SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)   | Material                                    | M               | 2,5        | 7,95       | 19,87    |                 |          |
|                      |        |       |  |   | M.O sem L.S. => | 750,52     | L.S. =>    | 873,08   | M.O com L.S. => | 1.623,60 |
| Composição           | 8.14.1 | C1947 | SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | OUTROS ELEMENTOS                            | PT              | 1          | 135,28     | 135,28   |                 |          |
| Insumo da Composição |        | I0042 | SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra                                 | H               | 2,4292662  | 12,11      | 29,41    |                 |          |
| Insumo da Composição |        | I0428 | SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM  | Material                                    | UN              | 1,0000598  | 6,00       | 6,00     |                 |          |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





