



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |  |         |                         |
|---|---|--|--|---------|-------------------------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |  |  | DATA:   | 30/07/2019              |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  |  |  | BDI:    | 29,59%                  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   |  |  | FONTE   | VERSÃO                  |
|   |   |  |  | SEINFRA | 034.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |   |  |  | SINAPI  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|   |   |  |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|   |   |  |  | HORA    | MES                     |
|   |   |  |  |         | REF.                    |
|   |   |  |  |         | 03/2016                 |
|   |   |  |  |         | 12/2016                 |



| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |      |
|---|------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 7,08 |
| VALOR BDI (29,59%):   | 2,10 |
| VALOR COM BDI:  | 9,18 |

| 17.15. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN) |                         |         |    |            |                          |
|--|-------------------------|---------|----|------------|--------------------------|
| MÃO DE OBRA  |                         |         |    |            |                          |
| 10037  | AJUDANTE                | SEINFRA | H  | 5,00000000 | 5,53                     |
| 12395  | PINTOR                  | SEINFRA | H  | 5,00000000 | 7,11                     |
|  |                         |         |    |            | TOTAL MÃO DE OBRA:       |
|  |                         |         |    |            | 63,22                    |
| MATERIAL   |                         |         |    |            |                          |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,54                     |
| 12100  | TINTA ÓLEO              | SEINFRA | L  | 3,42000000 | 13,13                    |
| 12425  | SOLVENTE                | SEINFRA | L  | 0,50000000 | 9,99                     |
|  |                         |         |    |            | TOTAL MATERIAL:          |
|  |                         |         |    |            | 30,74                    |
|  |                         |         |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|  |                         |         |    |            | 113,96                   |
|  |                         |         |    |            | VALOR ENCARGOS (87,01%): |
|  |                         |         |    |            | 94,98                    |
|  |                         |         |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      |
|  |                         |         |    |            | 168,94                   |
|  |                         |         |    |            | VALOR BDI (29,59%):      |
|  |                         |         |    |            | 49,99                    |
|  |                         |         |    |            | VALOR COM BDI:           |
|  |                         |         |    |            | 218,93                   |

| 17.16. C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M) |   |         |   |            |                          |
|--|---|---------|---|------------|--------------------------|
| MÃO DE OBRA  |   |         |   |            |                          |
| 10037  | AJUDANTE  | SEINFRA | H | 2,00000000 | 5,53                     |
| 11530  | MONTADOR  | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,11                     |
|  |   |         |   |            | TOTAL MÃO DE OBRA:       |
|  |   |         |   |            | 25,29                    |
| MATERIAL   |   |         |   |            |                          |
| 19061  | ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1503,23                  |
|  |   |         |   |            | TOTAL MATERIAL:          |
|  |   |         |   |            | 1503,23                  |
|  |   |         |   |            | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|  |   |         |   |            | 1.628,51                 |
|  |   |         |   |            | VALOR ENCARGOS (87,01%): |
|  |   |         |   |            | 22,00                    |
|  |   |         |   |            | VALOR COM ENCARGOS:      |
|  |   |         |   |            | 1.650,51                 |
|  |   |         |   |            | VALOR BDI (29,59%):      |
|  |   |         |   |            | 488,80                   |
|  |   |         |   |            | VALOR COM BDI:           |
|  |   |         |   |            | 2.009,31                 |

| 17.17. C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (M) |   |         |   |            |                          |
|--|---|---------|---|------------|--------------------------|
| MÃO DE OBRA  |   |         |   |            |                          |
| 10037  | AJUDANTE  | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,53                     |
| 11530  | MONTADOR  | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,11                     |
|  |   |         |   |            | TOTAL MÃO DE OBRA:       |
|  |   |         |   |            | 12,64                    |
| MATERIAL   |   |         |   |            |                          |
| 19060  | GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M | SEINFRA | M | 1,00000000 | 431,85                   |
|  |   |         |   |            | TOTAL MATERIAL:          |
|  |   |         |   |            | 431,85                   |
|  |   |         |   |            | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|  |   |         |   |            | 444,49                   |
|  |   |         |   |            | VALOR ENCARGOS (87,01%): |
|  |   |         |   |            | 11,00                    |
|  |   |         |   |            | VALOR COM ENCARGOS:      |
|  |   |         |   |            | 455,49                   |
|  |   |         |   |            | VALOR BDI (29,59%):      |
|  |   |         |   |            | 134,78                   |
|  |   |         |   |            | VALOR COM BDI:           |
|  |   |         |   |            | 590,27                   |

| 17.18. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN) |   |         |    |             |                          |
|--|---|---------|----|-------------|--------------------------|
| EQUIPAMENTO  |   |         |    |             |                          |
| 10737  | ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)                                  | SEINFRA | H  | 0,00000000  | 1,09                     |
| 10771  | TALHA MANUAL (CHP)  | SEINFRA | H  | 0,00000000  | 0,10                     |
|  |   |         |    |             | TOTAL EQUIPAMENTO:       |
|  |   |         |    |             | 10,00                    |
| MÃO DE OBRA  |   |         |    |             |                          |
| 10037  | AJUDANTE  | SEINFRA | H  | 24,00000000 | 5,53                     |
| 11530  | MONTADOR  | SEINFRA | H  | 24,00000000 | 7,11                     |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 72,00000000 | 4,82                     |
|  |   |         |    |             | TOTAL MÃO DE OBRA:       |
|  |   |         |    |             | 650,71                   |
| SERVIÇO  |   |         |    |             |                          |
| 00833  | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,00000000  | 4272,31                  |
|  |   |         |    |             | TOTAL SERVIÇO:           |
|  |   |         |    |             | 80,45                    |
|  |   |         |    |             | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|  |   |         |    |             | 746,16                   |
|  |   |         |    |             | VALOR ENCARGOS (87,01%): |
|  |   |         |    |             | 649,89                   |
|  |   |         |    |             | VALOR COM ENCARGOS:      |
|  |   |         |    |             | 1.314,78                 |
|  |   |         |    |             | VALOR BDI (29,59%):      |
|  |   |         |    |             | 388,03                   |
|  |   |         |    |             | VALOR COM BDI:           |
|  |   |         |    |             | 1.703,78                 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |  |                                |                         |
|---|---|--|--|--------------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |  |  | DATA : 30/07/2019 BDI : 29,59% |                         |
| <b>LOCAL:</b>                               | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  |  |  | <b>FONTE</b>                   | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   |  |  | SEINFRA                        | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |   |  |  | SIAPFI                         | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
|   |   |  |  |                                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|   |   |  |  |                                | HORA                    |
|   |   |  |  |                                | MES                     |
|   |   |  |  |                                | REF.                    |
|   |   |  |  |                                | 03/2016                 |
|   |   |  |  |                                | 12/2018                 |

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

**17.19. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)**

| MAO DE OBRA            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 5,53           | 27,69  |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 7,11           | 71,11  |
| 11879 SOLDADOR         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,11           | 3,56   |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,11           | 4,27   |
| TOTAL MAO DE OBRA:     |         |      |             |                | 106,63 |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10466 CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E)          | SEINFRA | KG   | 5,33000000  | 5,38           | 28,62  |
| 10533 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"     | SEINFRA | UN   | 0,73610000  | 165,91         | 122,13 |
| 11061 ELETRODOS  | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 16,30          | 4,89   |
| 12334 FERRO CHATO 2" x 1/8"                              | SEINFRA | KG   | 0,80940000  | 4,94           | 4,00   |
| 12337 FERRO CHATO 3/4" x 3/16"                           | SEINFRA | KG   | 0,42000000  | 5,96           | 2,50   |
| 12339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"                          | SEINFRA | KG   | 2,03300000  | 6,25           | 12,71  |
| 12388 PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,35           | 2,70   |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 177,55 |

| SERVIÇO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2   | 1,30000000  | 4,88           | 6,34  |
| C2464 TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 1,30000000  | 9,72           | 12,64 |
| TOTAL SERVIÇO:  |         |      |             |                | 18,98 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 363,13 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 100,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 463,50 |
| VALOR BDI (29,59%):      | 119,40 |
| VALOR COM BDI:           | 522,90 |

**17.20. C0143 - SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)**

| SERVIÇO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10412 SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 235,12         | 235,12 |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |         |      |             |                | 235,12 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 235,12 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 235,12 |
| VALOR BDI (29,59%): | 69,57  |
| VALOR COM BDI:      | 304,69 |

**17.21. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)**

| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16238 TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 6,77           | 6,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 6,77  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,77  |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 5,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,66 |
| VALOR BDI (29,59%):      | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           | 16,41 |

**18.1. I3365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 499,36 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 499,36 |
| VALOR BDI (13,99%): | 69,86  |
| VALOR COM BDI:      | 569,22 |

**18.2. I4483 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.814,82 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.814,82 |
| VALOR BDI (13,99%): | 257,84   |
| VALOR COM BDI:      | 2.182,36 |

**18.3. I4490 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800 (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.295,96 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.295,96 |
| VALOR BDI (13,99%): | 461,10   |
| VALOR COM BDI:      | 3.757,06 |



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |   |        |         |      |     |      |            |                       |        |   |         |            |                         |        |        |         |
|---|---|---|--------|---------|------|-----|------|------------|-----------------------|--------|---|---------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA:</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03/11/2019</td> <td>034.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87.21%</td> <td>-</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td>03/11/2019</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table> | DATA:  | VERSÃO  | HORA | MES | REP. | 03/11/2019 | 034.1 COM DESONERAÇÃO | 87.21% | - | 03/2019 | 03/11/2019 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.69% | 12/2018 |
| DATA:                                       | VERSÃO  | HORA  | MES    | REP.    |      |     |      |            |                       |        |   |         |            |                         |        |        |         |
| 03/11/2019                                  | 034.1 COM DESONERAÇÃO   | 87.21%  | -      | 03/2019 |      |     |      |            |                       |        |   |         |            |                         |        |        |         |
| 03/11/2019                                  | 2018/11 COM DESONERAÇÃO   | 85.20%  | 48.69% | 12/2018 |      |     |      |            |                       |        |   |         |            |                         |        |        |         |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  | BDI: 29,59%   |        |         |      |     |      |            |                       |        |   |         |            |                         |        |        |         |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |        |         |      |     |      |            |                       |        |   |         |            |                         |        |        |         |



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

18.4. 13427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 470,88 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 470,88 |
| VALOR BDI (13.99%): | 65,89  |
| VALOR COM BDI:      | 536,77 |

18.5. 13994 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 855,77 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 855,77 |
| VALOR BDI (13.99%): | 119,72 |
| VALOR COM BDI:      | 975,49 |

18.6. 15608 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.488,35 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.488,35 |
| VALOR BDI (13.99%): | 516,00   |
| VALOR COM BDI:      | 4.204,35 |

18.7. 13796 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 269,71 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 269,71 |
| VALOR BDI (13.99%): | 37,73  |
| VALOR COM BDI:      | 307,44 |

18.8. 13426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 331,11 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 331,11 |
| VALOR BDI (13.99%): | 46,32  |
| VALOR COM BDI:      | 377,43 |

18.9. 14477 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.318,10 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.318,10 |
| VALOR BDI (13.99%): | 324,30   |
| VALOR COM BDI:      | 2.642,40 |

18.10. 13649 - TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 627,03 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 627,03 |
| VALOR BDI (13.99%): | 87,72  |
| VALOR COM BDI:      | 714,75 |

18.11. 15328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.783,26 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.783,26 |
| VALOR BDI (13.99%): | 250,88   |
| VALOR COM BDI:      | 2.044,14 |

18.12. 13963 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 703,98 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 703,98 |
| VALOR BDI (13.99%): | 98,43  |
| VALOR COM BDI:      | 802,41 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |        |                         |        |                       |      |        |     |   |         |
|---|---|--------|-------------------------|--------|-----------------------|------|--------|-----|---|---------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | DATA : | 30/07/2019              | BDI :  | 29,05%                |      |        |     |   |         |
|   |   | FONTE  | SEINFRA                 | VERSÃO | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 87,01% | MES | - | REF.    |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  | SINAN  | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |        | 85,20%                |      | 48,69% |     |   | 12/2018 |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   |        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |        | -                     |      | -      |     |   | -       |



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

18.13. 13426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 331,11 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 331,11 |
| VALOR BDI (13.99%): | 46,32  |
| VALOR COM BDI:      | 377,43 |

18.14. 14469 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.046,39 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.046,39 |
| VALOR BDI (13.99%): | 146,39   |
| VALOR COM BDI:      | 1.192,77 |

18.15. 13796 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 269,71 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 269,71 |
| VALOR BDI (13.99%): | 37,73  |
| VALOR COM BDI:      | 307,44 |

18.16. 14479 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.582,92 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.582,92 |
| VALOR BDI (13.99%): | 362,75   |
| VALOR COM BDI:      | 2.955,67 |

18.17. 14655 - TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 608,91 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 608,91 |
| VALOR BDI (13.99%): | 86,10  |
| VALOR COM BDI:      | 783,01 |

18.18. 13799 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 933,75   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 933,75   |
| VALOR BDI (13.99%): | 130,63   |
| VALOR COM BDI:      | 1.064,38 |

18.19. 14507 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.767,88 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.767,88 |
| VALOR BDI (13.99%): | 525,73   |
| VALOR COM BDI:      | 4.283,61 |

18.20. 14506 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.434,80 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.434,80 |
| VALOR BDI (13.99%): | 480,53   |
| VALOR COM BDI:      | 3.915,33 |

18.21. 13367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.138,80 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.138,80 |
| VALOR BDI (13.99%): | 159,46   |
| VALOR COM BDI:      | 1.299,26 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |   |
|---|--|--|--|----------------------|---|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.08.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE. |  |  | DATA:                | 30/07/2019                                    |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA   |  |  | BDI:                 | 29,59%  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.   |  |  | SEINFRA              | 034.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016          |
|   |  |  |  | SINAPI               | 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2016 |
|   |  |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |   |



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

18.22. 16666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 373,45 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 373,45 |
| VALOR BDI (13,99%): | 52,25  |
| VALOR COM BDI:      | 425,70 |

18.23. 13425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 154,86 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 154,86 |
| VALOR BDI (13,99%): | 21,66  |
| VALOR COM BDI:      | 176,52 |

18.24. 12038 - TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4" (M2)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,49 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,49 |
| VALOR BDI (13,99%): | 0,21 |
| VALOR COM BDI:      | 1,70 |

19.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 88253   | ALDIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,01200000     | 10,22  |
| 92138   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015 | SINAPI | CHIP        | 0,01500000     | 118,58 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 1,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,90 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,14 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,04 |
| VALOR BDI (29,59%):      | 0,60 |
| VALOR COM BDI:           | 2,64 |

19.2. 30105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHOJ COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 5678    | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHIP        | 0,02550000     | 93,88 |
| 5679    | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI         | 0,04290000     | 29,90 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,07840000     | 9,17  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 3,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,33 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,87 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,20 |
| VALOR BDI (29,59%):      | 1,83 |
| VALOR COM BDI:           | 8,03 |

19.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10727       | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHIP) | SEINFRA | H           | 1,50250000     | 64,40 |
| 10769       | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHIP)      | SEINFRA | H           | 3,05000000     | 29,40 |

|                          |          |         |   |            |      |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:       | 128,25   |         |   |            |      |
| MAO DE OBRA              |          |         |   |            |      |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 4,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 34,53    |         |   |            |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 160,37   |         |   |            |      |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 53,29    |         |   |            |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 203,66   |         |   |            |      |
| VALOR BDI (29,59%):      | 60,26    |         |   |            |      |
| VALOR COM BDI:           | 263,92   |         |   |            |      |

19.4. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

| SERVICO | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10400000     | 11,45 |



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                       |                         |         |
|---|--|--|--|-----------------------|-------------------------|---------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOÇOS, ACUÍDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |  |  | DATA:                 | 30/07/2019              |         |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOÇOS, ACUÍDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  |  |  | VERSÃO:               | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |         |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  |  |  | SEINFRA:              | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |         |
|   |  |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: |                         |         |
|   |  |  |  |                       | BDI:                    | 29,59%  |
|   |  |  |  |                       | REF.                    | 03/2016 |
|   |  |  |  |                       |                         | 12/2016 |



| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |   |        |     |            |                          |      |
|---|---|--------|-----|------------|--------------------------|------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,15600000 | 9,17                     | 1,43 |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 16,25                    | 0,05 |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 12,58                    | 0,04 |
|   |   |        |     |            | TOTAL SERVIÇO:           | 2,71 |
|   |   |        |     |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,71 |
|   |   |        |     |            | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,21 |
|   |   |        |     |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 3,92 |
|   |   |        |     |            | VALOR BDI (29,59%):      | 1,16 |
|   |   |        |     |            | VALOR COM BDI:           | 5,08 |

| 19.5. 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3) |   |        |     |            |                          |        |
|--|---|--------|-----|------------|--------------------------|--------|
| <b>MATERIAL</b>  |   |        |     |            |                          |        |
| 00000370   | AREIA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3  | 1,10000000 | 36,06                    | 39,87  |
|  |   |        |     |            | TOTAL MATERIAL:          | 39,87  |
| <b>SERVIÇO</b>   |   |        |     |            |                          |        |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 2,09500000 | 11,45                    | 23,64  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 3,06700000 | 9,17                     | 25,40  |
| 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 16,25                    | 1,12   |
| 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06400000 | 12,58                    | 0,81   |
|  |   |        |     |            | TOTAL SERVIÇO:           | 53,97  |
|  |   |        |     |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 93,84  |
|  |   |        |     |            | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 24,09  |
|  |   |        |     |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 117,77 |
|  |   |        |     |            | VALOR BDI (29,59%):      | 34,84  |
|  |   |        |     |            | VALOR COM BDI:           | 152,97 |

| 19.6. 93376 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3) |  |        |     |            |                          |       |
|---|--|--------|-----|------------|--------------------------|-------|
| <b>SERVIÇO</b>  |  |        |     |            |                          |       |
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 93,68                    | 3,84  |
| 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 29,90                    | 1,61  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,04200000 | 9,17                     | 0,39  |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP | 0,20600000 | 16,25                    | 3,33  |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI | 0,19000000 | 12,58                    | 2,41  |
| 95606   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   | SINAPI | M3  | 1,00000000 | 1,14                     | 1,14  |
|   |  |        |     |            | TOTAL SERVIÇO:           | 12,72 |
|   |  |        |     |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,72 |
|   |  |        |     |            | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,45  |
|   |  |        |     |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 16,18 |
|   |  |        |     |            | VALOR BDI (29,59%):      | 4,79  |
|   |  |        |     |            | VALOR COM BDI:           | 20,97 |

| 19.7. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3) |  |        |     |            |                 |       |
|---|--|--------|-----|------------|-----------------|-------|
| <b>MATERIAL</b>   |  |        |     |            |                 |       |
| 00000368  | AREIA PARA ATERRO - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3  | 1,25000000 | 40,76           | 50,95 |
|   |  |        |     |            | TOTAL MATERIAL: | 50,95 |
| <b>SERVIÇO</b>  |  |        |     |            |                 |       |
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 93,68           | 3,84  |
| 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 29,90           | 1,61  |
| 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                          | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 162,86          | 0,96  |
| 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                          | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 26,59           | 0,08  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,05200000 | 9,17            | 0,40  |



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |   |       |         |
|---|--|---------|---|-------|---------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - BEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAPIE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | DATA:   | 30/07/2019  | BDI:  | 29,59%  |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAPIE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  | FONTES: | SEINFRA 034.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%<br>SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: | 03/2016 |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  | REF.:   | 12/2016   |       |         |

| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |   |        |     |            |                          |       |
|---|---|--------|-----|------------|--------------------------|-------|
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 16,25                    | 4,45  |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 12,60                    | 3,22  |
|   |   |        |     |            | TOTAL SERVIÇO:           | 14,66 |
|   |   |        |     |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 66,61 |
|   |   |        |     |            | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,31  |
|   |   |        |     |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 69,92 |
|   |   |        |     |            | VALOR BDI (29,59%):      | 20,69 |
|   |   |        |     |            | VALOR COM BDI:           | 90,61 |

| 19.8. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                                  |         |             |                |                          |      |
|---|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| EQUIPAMENTO   | FONTES                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 8090  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,01110000     | 98,59                    | 1,09 |
| 80708   | CARRREGADEIRA DE PNEUS 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01110000     | 134,52                   | 1,49 |
|   |                                  |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO:       | 2,58 |
| MÃO DE OBRA   | FONTES                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 12543   | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 0,02220000     | 4,82                     | 0,11 |
|   |                                  |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA:       | 0,11 |
|   |                                  |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,69 |
|   |                                  |         |             |                | VALOR ENCARGOS (87,01%): | 0,27 |
|   |                                  |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 2,96 |
|   |                                  |         |             |                | VALOR BDI (29,59%):      | 0,88 |
|   |                                  |         |             |                | VALOR COM BDI:           | 3,84 |

| 19.9. 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018 (TXKM) |   |        |             |                |                          |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| SERVICO   | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 67825   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EDOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00694000     | 136,25                   | 0,96 |
| 67827   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EDOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00174000     | 25,15                    | 0,04 |
|   |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 1,00 |
|   |   |        |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,00 |
|   |   |        |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,05 |
|   |   |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 1,05 |
|   |   |        |             |                | VALOR BDI (29,59%):      | 0,31 |
|   |   |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 1,36 |

| 19.10. 37128 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEPOFO DO PRPV DO RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M) |  |        |             |                |                          |      |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| MATERIAL  | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 00020078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400* G)   | SINAPI | UN          | 0,07850000     | 11,76                    | 0,23 |
|   |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 0,23 |
| SERVICO   | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 5678  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00660000     | 93,68                    | 0,61 |
| 5679  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,04140000     | 29,90                    | 1,24 |
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,13590000     | 9,80                     | 1,30 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13590000     | 9,17                     | 1,25 |
|   |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 4,60 |
|   |  |        |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,83 |
|   |  |        |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,42 |
|   |  |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 6,25 |
|   |  |        |             |                | VALOR BDI (29,59%):      | 1,85 |
|   |  |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 8,10 |

| 19.11. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3) |   |         |             |                |                          |        |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| SERVICO  | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| C0838  | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 257,15                   | 257,15 |
| C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 3" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2          | 4,00000000     | 28,88                    | 115,52 |
|  |   |         |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 372,67 |
|  |   |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 372,67 |
|  |   |         |             |                | VALOR ENCARGOS (87,01%): | 66,80  |
|  |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 439,47 |
|  |   |         |             |                | VALOR BDI (29,59%):      | 135,90 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |         |                         |                       |
|---|---|---------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | DATA:   | 30/07/2019              | BDI: 29,59%           |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% 03/2016        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   | SINAPI  | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,89% 12/2018 |
|   |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                       |



|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) | VALOR COM BDI: | 595,43 |
|---|----------------|--------|

| 19.12. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN) |         |      |             |                |        |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| SERVICO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm           | SEINFRA | M2   | 3,30000000  | 48,23          | 159,18 |  |
| C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm           | SEINFRA | M2   | 1,33000000  | 86,14          | 114,73 |  |
| C0216 ARMADURA CA-SOA MÉDIA D=6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 7,20000000  | 5,71           | 41,11  |  |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | SEINFRA | M3   | 0,12720000  | 257,15         | 32,71  |  |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | SEINFRA | M3   | 0,14720000  | 275,27         | 40,82  |  |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FENNERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE      | SEINFRA | M2   | 4,73000000  | 7,87           | 37,23  |  |
| TOTAL SERVIÇO:   |         |      |             |                | 427,96 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |         |      |             |                | 427,96 |  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):   |         |      |             |                | 137,98 |  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |         |      |             |                | 565,94 |  |
| VALOR BDI (29.59%):  |         |      |             |                | 167,45 |  |
| VALOR COM BDI:   |         |      |             |                | 733,39 |  |

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| 20.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M) | VALOR SEM ENCARGOS: | 153,81 |
|   | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|   | VALOR COM ENCARGOS: | 153,81 |
|   | VALOR BDI (13.99%): | 21,52  |
|   | VALOR COM BDI:      | 175,33 |

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| 20.2.1. 03579 - TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10 (UN) | VALOR SEM ENCARGOS: | 623,01 |
|   | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|   | VALOR COM ENCARGOS: | 623,01 |
|   | VALOR BDI (13.99%): | 87,16  |
|   | VALOR COM BDI:      | 710,17 |

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| 20.2.2. 03393 - CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10 (UN) | VALOR SEM ENCARGOS: | 728,47 |
|   | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|   | VALOR COM ENCARGOS: | 728,47 |
|   | VALOR BDI (13.99%): | 101,83 |
|   | VALOR COM BDI:      | 830,30 |

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| 20.2.3. 05055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN) | VALOR SEM ENCARGOS: | 562,88 |
|  | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|  | VALOR COM ENCARGOS: | 562,88 |
|  | VALOR BDI (13.99%): | 78,64  |
|  | VALOR COM BDI:      | 641,52 |

|  |                     |          |
|--|---------------------|----------|
| 20.2.4. 05719 - VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN) | VALOR SEM ENCARGOS: | 949,12   |
|  | VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
|  | VALOR COM ENCARGOS: | 949,12   |
|  | VALOR BDI (13.99%): | 132,79   |
|  | VALOR COM BDI:      | 1.081,90 |

| 21.1.1. 98116 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018 (M3) |        |      |             |                |       |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEBAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,01140000  | 125,05         | 1,43  |  |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEBAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,00290000  | 41,15          | 0,12  |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01430000  | 9,17           | 0,13  |  |
| 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014   | SINAPI | CHP  | 0,04460000  | 214,61         | 9,57  |  |
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014   | SINAPI | CHI  | 0,01290000  | 36,16          | 0,45  |  |





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                      |                       |
|---|--|--|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |  |  | DATA:                | 30/07/2019            |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA  |  |  | BDI:                 | 29,59%                |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  |  |  | VERSIÃO              | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
|   |  |  |  | HORA                 | 87,01%                |
|   |  |  |  | MES                  | 03/2016               |
|   |  |  |  | REF.                 | 12/2016               |
|   |  |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |

| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |       |
|---|-------|
| TOTAL SERVIÇO:  | 11,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   | 11,70 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%):  | 0,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:   | 12,18 |
| VALOR BDI (29,59%):   | 3,60  |
| VALOR COM BDI:  | 15,78 |

| 21.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016 (M2) |   |        |             |                |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,06700000     | 11,45 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,10000000     | 9,17  |
| 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00200000     | 16,25 |
| 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00200000     | 12,63 |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |        |             |                | 1,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 1,75  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%):   |   |        |             |                | 0,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 2,53  |
| VALOR BDI (29,59%):  |   |        |             |                | 0,76  |
| VALOR COM BDI:   |   |        |             |                | 3,29  |

| 21.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016 (M3) |  |        |             |                |        |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3          | 0,88400000     | 36,08  |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 213,45000000   | 0,47   |
| 00004721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3          | 0,58200000     | 49,40  |
| TOTAL MATERIAL:   |  |        |             |                | 169,95 |
| SERVICO   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,11000000     | 9,17   |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,33000000     | 10,47  |
| 89225   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 | SINAPI | CHP         | 0,89000000     | 3,47   |
| 89226   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014 | SINAPI | CHI         | 0,85000000     | 1,20   |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 36,48  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |        |             |                | 196,88 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%):  |  |        |             |                | 14,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |             |                | 211,50 |
| VALOR BDI (29,59%):   |  |        |             |                | 62,88  |
| VALOR COM BDI:  |  |        |             |                | 274,08 |

| 21.1.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015 (KG) |   |        |             |                |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000039   | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHO                     | SINAPI | KG          | 1,07000000     | 4,94  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |        |             |                | 5,29  |
| SERVICO  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00620000     | 9,40  |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,05810000     | 11,40 |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |        |             |                | 0,94  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 6,03  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%):   |   |        |             |                | 0,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 6,39  |
| VALOR BDI (29,59%):  |   |        |             |                | 1,89  |
| VALOR COM BDI:   |   |        |             |                | 8,29  |

| 21.1.5. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015 (KG) |   |        |             |                |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000032   | ACO CA-60, 6,3 MM, VERGALHO                     | SINAPI | KG          | 1,07000000     | 6,22  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |        |             |                | 5,98  |
| SERVICO  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00440000     | 9,40  |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03100000     | 11,40 |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |        |             |                | 5,38  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 5,88  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%):   |   |        |             |                | 0,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 6,18  |
| VALOR BDI (29,59%):  |   |        |             |                | 1,83  |



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |         |            |                      |         |
|---|---|---------|------------|----------------------|---------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.08.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | DATA:   | 30/07/2019 | BDI:                 | 20,59%  |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  | FORTE   | VERSÃO     | HORA                 | MES     |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   | SEINFRA | 2018/11    | COM DESONERAÇÃO      | REF.    |
|   |   | SINAPI  | 2018/11    | COM DESONERAÇÃO      | 03/2016 |
|   |   |         |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 12/2018 |



|   |                |      |
|---|----------------|------|
| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) | VALOR COM BDI: | 8,01 |
|---|----------------|------|

| 21.1.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG) |   |        |             |                |                          |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| MATERIAL   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 0000033  | AC0 CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                    | SINAPI | KG          | 1,11000000     | 5,88                     | 6,50 |
|  |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 6,50 |
| SERVICO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00230000     | 9,40                     | 0,02 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,01620000     | 11,40                    | 0,18 |
|  |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 0,20 |
|  |   |        |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,70 |
|  |   |        |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,11 |
|  |   |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 6,81 |
|  |   |        |             |                | VALOR BDI (29,59%):      | 2,02 |
|  |   |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 8,83 |

| 21.1.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG) |   |        |             |                |                          |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| MATERIAL  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 0000034   | AC0 CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                   | SINAPI | KG          | 1,11000000     | 4,99                     | 5,54 |
|   |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 5,54 |
| SERVICO   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00120000     | 9,40                     | 0,01 |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,00890000     | 11,40                    | 0,10 |
|   |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 0,11 |
|   |   |        |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,65 |
|   |   |        |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,06 |
|   |   |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 5,71 |
|   |   |        |             |                | VALOR BDI (28,58%):      | 1,69 |
|   |   |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 7,40 |

| 21.1.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG) |   |        |             |                |                          |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| MATERIAL  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 0000031   | AC0 CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO                   | SINAPI | KG          | 1,11000000     | 4,74                     | 5,26 |
|   |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 5,26 |
| SERVICO   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00070000     | 9,40                     | 0,01 |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,00480000     | 11,40                    | 0,05 |
|   |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 0,06 |
|   |   |        |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,20 |
|   |   |        |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,03 |
|   |   |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 5,23 |
|   |   |        |             |                | VALOR BDI (29,59%):      | 1,58 |
|   |   |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 6,81 |

| 21.1.9. 94967 - CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3) |  |        |             |                |                          |        |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| MATERIAL  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| 00000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,70100000     | 36,09                    | 25,29  |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 466,85000000   | 0,47                     | 228,82 |
| 00004721  | PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3          | 0,58100000     | 49,40                    | 27,71  |
|   |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 281,81 |
| SERVICO   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,44000000     | 9,17                     | 22,37  |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,54000000     | 10,47                    | 16,12  |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,79000000     | 1,20                     | 0,95   |
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,75000000     | 0,29                     | 0,22   |
|   |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 39,96  |
|   |  |        |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 321,47 |
|   |  |        |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,17  |
|   |  |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 338,64 |
|   |  |        |             |                | VALOR BDI (29,59%):      | 100,20 |
|   |  |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 438,84 |

| 21.1.10. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2) |  |        |             |                |       |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00001358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 1,33500000     | 26,72 | 39,67 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |  |                 |                         |  |
|---|---|--|--|-----------------|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |  |  | <b>DATA:</b>    | 30/07/2019              |  |
| <b>LOCAL:</b>                               | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  |  |  | <b>BDI:</b>     | 29,59%                  |  |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   |  |  | <b>VERSIÃO:</b> | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |  |
|   |   |  |  | <b>HORA:</b>    | 87,01%                  |  |
|   |   |  |  | <b>MES:</b>     | 40,69%                  |  |
|   |   |  |  | <b>REF.:</b>    | 03/2016                 |  |
|   |   |  |  | <b>SINAPI:</b>  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |  |
|   |   |  |  |                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |  |



| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |  |        |    |            |                        |              |
|---|--|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00004891  | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M  | 2,30700000 | 4,69                   | 10,82        |
| 00004517  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M  | 8,29100000 | 1,89                   | 13,90        |
| 00005068  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG | 0,21500000 | 12,67                  | 2,72         |
|   |  |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>49,44</b> |

| SERVICO | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |               |
|---------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------------|---------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,27800000     | 10,01                           | 2,76          |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,39000000     | 11,40                           | 15,73         |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,06200000     | 13,85                           | 0,86          |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,21400000     | 11,89                           | 2,54          |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>21,89</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>85,61</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>16,72</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>96,74</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR BDI (29,59%):</b>      | <b>28,33</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>124,87</b> |

| 21.2.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2) |  |        |    |            |                        |              |
|--|--|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00000511   | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DISSOLTO EM SOLVENTE, APLICADO A FRIO | SINAPI | L  | 0,81500000 | 12,17                  | 7,40         |
| 00004014   | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2 | 1,12500000 | 36,38                  | 40,90        |
| 00004226   | GÁS DE COZINHA - GLP   | SINAPI | KG | 0,29000000 | 5,57                   | 1,40         |
|  |  |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>49,69</b> |

| SERVICO | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19200000     | 10,43                           | 2,00         |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H           | 0,94800000     | 11,45                           | 10,80        |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>12,80</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>82,71</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>6,29</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>89,00</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR BDI (29,59%):</b>      | <b>26,42</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>89,42</b> |

| 21.3.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN) |                                |         |   |            |                           |             |
|---|--------------------------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------|
| 10737   | ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,09                      | 4,36        |
| 10771   | TALHA MANUAL (CHP)             | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,16                      | 0,64        |
|   |                                |         |   |            | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>5,00</b> |

| MÃO DE OBRA | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 5,53                      | 88,50         |
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 7,11                      | 113,78        |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 32,00000000    | 4,82                      | 154,35        |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> | <b>356,63</b> |

| SERVICO | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |               |
|---------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------------|---------------|
| COB33   | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 4272,31                         | 85,45         |
|         |   |         |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>85,45</b>  |
|         |   |         |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>447,08</b> |
|         |   |         |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b> | <b>312,78</b> |
|         |   |         |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>759,83</b> |
|         |   |         |             |                | <b>VALOR BDI (29,59%):</b>      | <b>224,83</b> |
|         |   |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>984,66</b> |

| 21.4.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M) |   |        |   |            |                        |               |
|---|---|--------|---|------------|------------------------|---------------|
| 00007697  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 4,00000000 | 28,82                  | 114,48        |
|   |   |        |   |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>114,48</b> |

| SERVICO | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |               |
|---------|---|--------|-------------|----------------|---------------------------------|---------------|
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H           | 3,40000000     | 11,40                           | 38,76         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H           | 3,10000000     | 9,17                            | 28,43         |
| 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3          | 0,02000000     | 280,99                          | 5,00          |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>72,99</b>  |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>187,47</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>31,27</b>  |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>218,74</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR BDI (29,59%):</b>      | <b>64,73</b>  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |  |                         |            |
|---|---|--|--|-------------------------|------------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - BEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |  |  | DATA:                   | 30/07/2019 |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  |  |  | BDI:                    | 29,59%     |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   |  |  | FONTE                   | VEBSÃO     |
|   |   |  |  | SEINFRA                 | HORA       |
|   |   |  |  | SINAPI                  | MES        |
|   |   |  |  |                         | REF.       |
|   |   |  |  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%     |
|   |   |  |  | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20%     |
|   |   |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 48,66%     |
|   |   |  |  |                         | 03/2010    |
|   |   |  |  |                         | 12/2018    |



|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) | VALOR COM BDI: | 283,47 |
|---|----------------|--------|

| 21.4.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M) |   |        |             |                |                          |        |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| MATERIAL   | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| 0000546  | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)              | SINAPI | KG          | 35,00000000    | 5,40                     | 297,00 |
|  |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 297,00 |
| SERVICO  | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H           | 1,60000000     | 11,40                    | 18,24  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H           | 1,60000000     | 9,17                     | 14,67  |
| 88631  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3          | 0,00300000     | 289,99                   | 0,87   |
|  |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 33,78  |
|  |   |        |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 330,78 |
|  |   |        |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 15,88  |
|  |   |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 346,63 |
|  |   |        |             |                | VALOR BDI (29,59%):      | 102,33 |
|  |   |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 448,16 |

| 21.5.1. 73445 - CAIACAÓ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAIS (M2) |  |        |             |                |                          |      |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| MATERIAL  | QUANTIDADE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 00001107  | CAL VIRGEM COMUMA PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG          | 0,44000000     | 0,78                     | 0,34 |
| 00011162  | FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)                | SINAPI | UN          | 0,01500000     | 1,45                     | 0,02 |
|   |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 0,36 |
| SERVICO   | QUANTIDADE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,31500000     | 11,42                    | 3,00 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H           | 0,10500000     | 9,17                     | 0,90 |
|   |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 4,94 |
|   |  |        |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,92 |
|   |  |        |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,14 |
|   |  |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 7,08 |
|   |  |        |             |                | VALOR BDI (29,59%):      | 2,10 |
|   |  |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 9,18 |

| 21.5.2. 97903 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 (UN) |  |        |             |                |                          |        |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| MATERIAL   | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| 00007258   | TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM  | SINAPI | UN          | 211,26500000   | 0,28                     | 58,11  |
|  |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 58,11  |
| SERVICO  | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| 5678   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,01300000     | 93,68                    | 1,27   |
| 5679   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,04500000     | 29,90                    | 1,38   |
| 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | SINAPI | M3          | 0,00170000     | 294,57                   | 0,45   |
| 88309  | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 8,13280000     | 11,45                    | 93,12  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 8,13280000     | 9,17                     | 74,58  |
| 94099  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | SINAPI | M2          | 1,21000000     | 1,38                     | 1,67   |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SINAPI | M3          | 0,11630000     | 245,57                   | 28,56  |
| 96920  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | SINAPI | M3          | 0,15850000     | 358,30                   | 56,80  |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | SINAPI | M3          | 0,07000000     | 1192,42                  | 83,47  |
|  |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 341,28 |
|  |  |        |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 396,39 |
|  |  |        |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 103,81 |
|  |  |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 500,20 |
|  |  |        |             |                | VALOR BDI (29,59%):      | 148,01 |
|  |  |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 648,21 |

| 21.5.3. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M) |   |         |             |                |        |       |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| SERVICO   | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| C0058   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS                                | SEINFRA | M3          | 0,16000000     | 218,54 | 34,97 |
| C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 1,60000000     | 28,10  | 46,90 |
| C0077   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm                        | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 89,14  | 17,83 |
| C0216   | ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG          | 0,92000000     | 5,71   | 5,25  |



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |  |              |                         |
|---|---|--|--|--------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARRA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |  |  | <b>DATA:</b> | 30/07/2019              |
| <b>LOCAL:</b>                               | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARRA E SÍTIO LIMA  |  |  | <b>BDI:</b>  | 29,59%                  |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   |  |  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           |
|   |   |  |  | SEINFRA      | 034.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |   |  |  | SINAPI       | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
|   |   |  |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|   |   |  |  | <b>HORA</b>  | <b>MES</b>              |
|   |   |  |  | 87,01%       | 03/2016                 |
|   |   |  |  | 85,20%       | 48,69%                  |
|   |   |  |  |              | 12/2018                 |

| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |   |         |    |            |                                 |        |
|---|---|---------|----|------------|---------------------------------|--------|
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG | 0,26000000 | 5,91                            | 1,54   |
| C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.-5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 2,90                            | 11,02  |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                             | SEINFRA | M3 | 0,01700000 | 275,27                          | 4,68   |
| C1400   | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X                               | SEINFRA | M2 | 0,36000000 | 28,58                           | 10,40  |
| C2122   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 7,77                            | 29,53  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 12,78                           | 2,04   |
|   |   |         |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | 164,04 |
|   |   |         |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 164,04 |
|   |   |         |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | 72,86  |
|   |   |         |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 236,90 |
|   |   |         |    |            | <b>VALOR BDI (29.59%):</b>      | 70,01  |
|   |   |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 306,91 |

| 21.5.4. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2) |   |        |             |                |                                 |        |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------------------------|--------|
| MATERIAL   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |        |
| 0000026  | ACD CA-25, 10,0 MM, VERGALHAD   | SINAPI | KG          | 5,10000000     | 4,82                            | 24,58  |
| 00000370   | AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,02500000     | 36,06                           | 0,90   |
| 00001106   | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS  | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 0,88                            | 0,88   |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 4,00000000     | 0,47                            | 2,16   |
| 00004777   | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG          | 8,26000000     | 5,25                            | 43,37  |
| 00011026   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)         | SINAPI | KG          | 15,28000000    | 7,82                            | 119,40 |
|  |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 191,19 |
| SERVIÇO  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |        |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H           | 1,50000000     | 11,45                           | 17,18  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H           | 1,50000000     | 0,17                            | 13,78  |
|  |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | 30,94  |
|  |   |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 222,12 |
|  |   |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 14,08  |
|  |   |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 236,20 |
|  |   |        |             |                | <b>VALOR BDI (29.59%):</b>      | 69,89  |
|  |   |        |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 306,09 |

| 21.5.5. C0143 - SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M) |  |         |             |                |                            |        |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------------------------|--------|
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |        |
| 8412   | SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 235,12                     | 235,12 |
|  |  |         |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | 235,12 |
|  |  |         |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 235,12 |
|  |  |         |             |                | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00   |
|  |  |         |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 235,12 |
|  |  |         |             |                | <b>VALOR BDI (29.59%):</b> | 69,87  |
|  |  |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | 304,99 |

| 21.5.6. C3608 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF) |  |         |             |                |                                 |       |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------------------------------|-------|
| MAO DE OBRA  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |       |
| 65238  | TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 6,77                            | 6,77  |
|  |  |         |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | 6,77  |
|  |  |         |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 6,77  |
|  |  |         |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | 5,89  |
|  |  |         |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 12,66 |
|  |  |         |             |                | <b>VALOR BDI (29.59%):</b>      | 3,75  |
|  |  |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 16,41 |

| 22.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M) |   |        |             |                |                                 |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------------------|------|
| SERVIÇO   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |      |
| 88253   | ALUXILAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,03000000     | 10,22                           | 0,37 |
| 92138   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF. 11/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00400000     | 118,58                          | 0,47 |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | 0,84 |
|   |   |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 0,84 |
|   |   |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 0,19 |
|   |   |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 1,03 |
|   |   |        |             |                | <b>VALOR BDI (29.59%):</b>      | 0,30 |
|   |   |        |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 1,33 |

| 22.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHOJ COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015 (M3) |       |      |             |                |       |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                   |                         |              |        |         |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE<br>CONCORRÊNCIA Nº 28.08.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BÊNITO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | DATA : 30/07/2019 |                         | BDI : 29,59% |        |         |
|   |   | SEINFRA           | 004.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       |        |         |
| LDICAL:                                     | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BÊNITO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA   | SINAPI            | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,89% | 12/2018 |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   |                   |                         |              |        |         |

| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |  |        |     |            |                          |      |
|---|--|--------|-----|------------|--------------------------|------|
| 5678  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 110, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03500000 | 93,68                    | 3,33 |
| 5679  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 110, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04290000 | 29,90                    | 1,28 |
| 88116   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | II  | 0,07840000 | 9,17                     | 0,72 |
|   |  |        |     |            | TOTAL SERVIÇO:           |      |
|   |  |        |     |            | VALOR SEM ENCARGOS:      |      |
|   |  |        |     |            | VALOR ENCARGOS (85,20%): |      |
|   |  |        |     |            | VALOR COM ENCARGOS:      |      |
|   |  |        |     |            | VALOR BDI (29,59%):      |      |
|   |  |        |     |            | VALOR COM BDI:           |      |

| 22.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PRO (M3) |   |        |      |             |                          |       |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| SERVIÇO   |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | II   | 0,12500000  | 9,17                     | 1,15  |
| 90991   | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNEAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,08250000  | 122,75                   | 7,67  |
|   |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:           |       |
|   |   |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      |       |
|   |   |        |      |             | VALOR ENCARGOS (85,20%): |       |
|   |   |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      |       |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (29,59%):      |       |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:           |       |

| 22.4. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3) |                                |         |      |             |                          |       |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| EQUIPAMENTO   |                                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 10727   | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | II   | 1,50250000  | 64,46                    | 96,85 |
| 10769   | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | II   | 3,05000000  | 9,64                     | 29,40 |
|   |                                |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO:       |       |
|   |                                |         |      |             | MAO DE OBRA:             |       |
| 12543   | SERVENTE                       | SEINFRA | II   | 5,00000000  | 4,82                     | 24,12 |
|   |                                |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       |       |
|   |                                |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      |       |
|   |                                |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87,01%): |       |
|   |                                |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      |       |
|   |                                |         |      |             | VALOR BDI (29,59%):      |       |
|   |                                |         |      |             | VALOR COM BDI:           |       |

| 22.5. 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3) |   |        |      |             |                          |       |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| MATERIAL   |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 00000370   | AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 36,06                    | 39,67 |
|  |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL:          |       |
| SERVIÇO  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | II   | 2,08500000  | 11,45                    | 23,64 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | II   | 3,08700000  | 9,17                     | 28,40 |
| 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08900000  | 16,29                    | 1,12  |
| 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06400000  | 12,66                    | 0,81  |
|  |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:           |       |
|  |   |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      |       |
|  |   |        |      |             | VALOR ENCARGOS (85,20%): |       |
|  |   |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      |       |
|  |   |        |      |             | VALOR BDI (29,59%):      |       |
|  |   |        |      |             | VALOR COM BDI:           |       |

| 22.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) |  |         |      |             |                          |       |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| EQUIPAMENTO  |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 10706  | CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)              | SEINFRA | II   | 0,03500000  | 90,26                    | 3,10  |
| 10725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | II   | 0,03500000  | 27,53                    | 0,97  |
|  |  |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO:       |       |
|  |  |         |      |             | MAO DE OBRA:             |       |
| 12543  | SERVENTE                                   | SEINFRA | II   | 1,05000000  | 4,82                     | 5,06  |
|  |  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       |       |
|  |  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      |       |
|  |  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87,01%): |       |
|  |  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      |       |



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |         |                         |             |
|---|---|---------|-------------------------|-------------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.08.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | DATA:   | 30/07/2019              | BDI: 29.59% |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  | FONTE   | SEINFRA                 | VERSÃO      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   | SEINFRA | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | HORA        |
|   |   | SINAPI  | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | MES         |
|   |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | REF.        |
|   |   |         |                         | 03/2019     |
|   |   |         |                         | 12/2018     |



|   |                     |       |
|---|---------------------|-------|
| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) | VALOR BDI (29.59%): | 4.16  |
|   | VALOR COM BDI:      | 18.21 |

## 22.7. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2016 (M3)

| MATERIAL                 | QUANTIDADE  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000368                 | AREIA PARA ATERRO - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 1.25000000  | 40.76          | 50.95 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 50.95 |
| SERVIÇO                  | QUANTIDADE  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5678                     | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0.04100000  | 93.68          | 3.84  |
| 5679                     | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0.05400000  | 29.90          | 1.61  |
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP  | 0.00600000  | 182.86         | 0.98  |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHI  | 0.00300000  | 26.59          | 0.08  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.05200000  | 9.17           | 0.40  |
| 91533                    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0.27400000  | 16.25          | 4.45  |
| 91534                    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0.25400000  | 12.68          | 3.22  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |      |             |                | 14.04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 65.61 |
| VALOR ENCARGOS (85.29%): |   |        |      |             |                | 4.31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 69.92 |
| VALOR BDI (29.59%):      |   |        |      |             |                | 20.69 |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 90.61 |

## 22.8. C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

| EQUIPAMENTO              | QUANTIDADE                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0703                     | CAMINHÃO C/CARROCERA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0.00400000  | 65.00          | 0.34  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |      |             |                | 0.34  |
| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                    | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0.00300000  | 4.82           | 0.01  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 0.01  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 0.35  |
| VALOR ENCARGOS (87.81%): |  |         |      |             |                | 0.05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 0.40  |
| VALOR BDI (29.59%):      |  |         |      |             |                | 0.12  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 0.52  |

## 22.9. 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_01/2018 (TXKM)

| SERVIÇO                  | QUANTIDADE   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 67826                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0.00094000  | 138.25         | 0.90  |
| 67827                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0.00174000  | 25.15          | 0.04  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |      |             |                | 1.00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 1.00  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |        |      |             |                | 0.05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 1.05  |
| VALOR BDI (29.59%):      |  |        |      |             |                | 0.31  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 1.36  |

## 22.10. 97128 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

| MATERIAL        | QUANTIDADE  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)   | SINAPI | LN   | 0.01950000  | 11.76          | 0.23  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 0.23  |
| SERVIÇO         | QUANTIDADE  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5678            | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0.00860000  | 93.68          | 0.81  |



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |              |                     |                |              |
|---|---|--------------|---------------------|----------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOÇOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |              |                     | <b>DATA:</b>   | 30/07/2019   |
| <b>LOCAL:</b>                               | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOÇOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  |              |                     | <b>BDI:</b>    | 29,59%       |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   |              |                     | <b>VERSAO:</b> | 03/2016      |
|   | <b>FORTE:</b>   | <b>UNID:</b> | <b>COEFICIENTE:</b> | <b>HORA:</b>   | <b>REF.:</b> |
|   | SEINFRA   | M2           | 0,04140000          | 87,01%         | 03/2016      |
|   | SINAPI  | H            | 0,13590000          | 85,20%         | 12/2016      |
|   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |              |                     | 48,69%         |              |



| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |  |        |    |            |                                 |             |
|---|--|--------|----|------------|---------------------------------|-------------|
| 5679  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CH | 0,04140000 | 29,50                           | 1,24        |
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,13590000 | 9,60                            | 1,30        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,13590000 | 9,17                            | 1,25        |
|   |  |        |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>4,80</b> |
|   |  |        |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>4,83</b> |
|   |  |        |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>1,42</b> |
|   |  |        |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,25</b> |
|   |  |        |    |            | <b>VALOR BDI (29,59%):</b>      | <b>1,86</b> |
|   |  |        |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>8,10</b> |

| 22.11. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3) |   |         |      |             |                                 |               |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| SERVICO  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| C0838  | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 257,15                          | 257,15        |
| C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2   | 4,00000000  | 28,58                           | 115,52        |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>372,67</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>372,67</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b> | <b>86,86</b>  |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>459,47</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR BDI (29,59%):</b>      | <b>135,96</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>595,43</b> |

| 22.12. C2760 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO (UN) |  |         |      |             |                                 |               |
|--|--|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| EQUIPAMENTO  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| 10285  | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHF)                                | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 3,00                            | 9,00          |
| 10700  | CAMBINHOTE SAVERIO (CHF)                                   | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 53,39                           | 160,17        |
| 10737  | ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHF)                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 1,05                            | 2,10          |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       | <b>171,33</b> |
| MÃO DE OBRA  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| 10037  | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 5,53                            | 33,19         |
| 12320  | EMCANADOR  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 7,11                            | 42,67         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       | <b>75,86</b>  |
| MATERIAL   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| 12301  | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"                                  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,10                            | 12,20         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>12,20</b>  |
| SERVICO  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 3,40000000  | 12,78                           | 43,45         |
| C2921  | REATORIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3   | 3,40000000  | 6,20                            | 27,88         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>71,33</b>  |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>330,74</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b> | <b>148,67</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>479,41</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR BDI (29,59%):</b>      | <b>141,98</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>621,27</b> |

| 22.13. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN) |   |         |      |             |                                 |               |
|---|---|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| SERVICO   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| C0076   | ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm       | SEINFRA | M2   | 3,30000000  | 48,23                           | 158,16        |
| C0077   | ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm       | SEINFRA | M2   | 1,33000000  | 86,14                           | 117,23        |
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 7,20000000  | 5,71                            | 41,11         |
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,12720000  | 257,15                          | 32,71         |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,14720000  | 275,27                          | 40,52         |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 4,73000000  | 7,87                            | 37,23         |
|   |   |         |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>427,96</b> |
|   |   |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>427,96</b> |
|   |   |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b> | <b>137,95</b> |
|   |   |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>565,91</b> |
|   |   |         |      |             | <b>VALOR BDI (29,59%):</b>      | <b>167,49</b> |
|   |   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>733,36</b> |

| 23.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M) |  |  |  |  |                            |               |
|---|--|--|--|--|----------------------------|---------------|
|   |  |  |  |  | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>153,81</b> |
|   |  |  |  |  | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
|   |  |  |  |  | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>153,81</b> |
|   |  |  |  |  | <b>VALOR BDI (13,99%):</b> | <b>21,52</b>  |





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |         |                         |         |
|---|--|--|--|---------|-------------------------|---------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.06.01/2019 - SENFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |  |  | DATA:   | 30/07/2019              |         |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA   |  |  | BDI:    | 29,59%                  |         |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  |  |  | FONTES: | VERSÃO                  | HORA    |
|   |  |  |  | SENFRA  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  |
|   |  |  |  | SINAPI  | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 65,20%  |
|   |  |  |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 48,89%  |
|   |  |  |  |         |                         | 12/0018 |



|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) | VALOR COM BDI: | 175,33 |
|---|----------------|--------|

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| 23.2.1. 13365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN) | VALOR SEM ENCARGOS: | 489,36 |
|   | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|   | VALOR COM ENCARGOS: | 489,36 |
|   | VALOR BDI (13,99%): | 68,86  |
|   | VALOR COM BDI:      | 558,22 |

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| 23.2.2. 13332 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN) | VALOR SEM ENCARGOS: | 359,89 |
|   | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|   | VALOR COM ENCARGOS: | 359,89 |
|   | VALOR BDI (13,99%): | 50,35  |
|   | VALOR COM BDI:      | 410,24 |

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| 23.2.3. 13349 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN) | VALOR SEM ENCARGOS: | 402,79 |
|   | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|   | VALOR COM ENCARGOS: | 402,79 |
|   | VALOR BDI (13,99%): | 56,35  |
|   | VALOR COM BDI:      | 459,14 |

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| 23.2.4. 14042 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN) | VALOR SEM ENCARGOS: | 460,57 |
|   | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|   | VALOR COM ENCARGOS: | 460,57 |
|   | VALOR BDI (13,99%): | 64,43  |
|   | VALOR COM BDI:      | 525,00 |

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| 23.3.1. 13547 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 (UN) | VALOR SEM ENCARGOS: | 720,73 |
|  | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|  | VALOR COM ENCARGOS: | 720,73 |
|  | VALOR BDI (13,99%): | 100,93 |
|  | VALOR COM BDI:      | 821,66 |

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
| 23.3.2. 17153 - TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150 (UN) | VALOR SEM ENCARGOS: | 736,93 |
|  | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|  | VALOR COM ENCARGOS: | 736,93 |
|  | VALOR BDI (13,99%): | 103,10 |
|  | VALOR COM BDI:      | 840,03 |

|  |                     |          |
|--|---------------------|----------|
| 23.3.3. 15058 - REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10 (UN) | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.530,77 |
|  | VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
|  | VALOR COM ENCARGOS: | 1.530,77 |
|  | VALOR BDI (13,99%): | 214,15   |
|  | VALOR COM BDI:      | 1.744,92 |

|   |                     |        |
|---|---------------------|--------|
| 23.3.4. 15057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN) | VALOR SEM ENCARGOS: | 814,82 |
|   | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|   | VALOR COM ENCARGOS: | 814,82 |
|   | VALOR BDI (13,99%): | 113,59 |
|   | VALOR COM BDI:      | 928,41 |

| 24.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO (M) |     |      |             |                |       |  |
|---|-----|------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL  | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00009813  |     | M    | 1,00000000  | 3,38           | 3,38  |  |
|   |     |      |             |                |       |  |
| TOTAL MATERIAL:   |     |      |             |                | 3,38  |  |



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |        |                                |        |                              |
|---|--|--------|--------------------------------|--------|------------------------------|
| OBRA:                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOÇÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | DATA:  | 30/07/2019                     | BDI:   | 29,59%                       |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOÇÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA   | FONTE  | SEINFRA                        | VERSÃO | 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% | HORA   | 12/2016                      |
|   |  |        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           | MES    | 48,69%                       |
|   |  |        |                                | REF.   | 03/2016                      |

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| SERVICO                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                    | SINAPI | H    | 0,04000000  | 11,43          | 0,46  |
| 88316                    | SINAPI | H    | 0,04000000  | 9,17           | 0,37  |
| 93358                    | SINAPI | M3   | 0,18000000  | 36,28          | 6,53  |
| 96995                    | SINAPI | M3   | 0,18000000  | 22,00          | 3,96  |
| TOTAL SERVIÇO:           |        |      |             |                | 11,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 14,70 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |        |      |             |                | 4,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 19,54 |
| VALOR BDI (29,59%):      |        |      |             |                | 5,72  |
| VALOR COM BDI:           |        |      |             |                | 25,06 |

### 24.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| MATERIAL                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0003148                  | SINAPI | UN   | 0,01500000  | 6,19           | 0,13   |
| 00012773                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 80,41          | 80,41  |
| TOTAL MATERIAL:          |        |      |             |                | 80,54  |
| SERVICO                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248                    | SINAPI | H    | 0,45460000  | 9,50           | 4,32   |
| 88267                    | SINAPI | H    | 0,45460000  | 11,43          | 5,20   |
| TOTAL SERVIÇO:           |        |      |             |                | 9,52   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 100,06 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |        |      |             |                | 4,37   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 104,43 |
| VALOR BDI (29,59%):      |        |      |             |                | 30,90  |
| VALOR COM BDI:           |        |      |             |                | 135,33 |

### 24.3. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146                 | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 2,22           | 0,17  |
| 00003729                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 29,76          | 29,76 |
| TOTAL MATERIAL:          |        |      |             |                | 29,93 |
| SERVICO                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267                    | SINAPI | H    | 0,30000000  | 11,43          | 3,43  |
| 88316                    | SINAPI | H    | 0,30000000  | 9,17           | 2,75  |
| 94962                    | SINAPI | M3   | 0,01300000  | 189,20         | 2,59  |
| 96536                    | SINAPI | M2   | 0,03000000  | 37,77          | 1,13  |
| TOTAL SERVIÇO:           |        |      |             |                | 9,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 38,83 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |        |      |             |                | 3,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 42,12 |
| VALOR BDI (29,59%):      |        |      |             |                | 12,78 |
| VALOR COM BDI:           |        |      |             |                | 54,90 |

### 25.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) (UN)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,80 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,80 |
| VALOR BDI (13,99%): | 0,38 |
| VALOR COM BDI:      | 3,19 |

### 25.2. 00037418 - COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,80 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,80 |
| VALOR BDI (13,99%): | 1,65  |
| VALOR COM BDI:      | 13,45 |

### 26.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO (M)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009813        | SINAPI | M    | 1,00000000  | 3,38           | 3,38  |
| TOTAL MATERIAL: |        |      |             |                | 3,38  |
| SERVICO         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                         |                         |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINERA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AGLUE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | <b>DATA:</b> 30/07/2019 | <b>BDI:</b> 29,59%      |
| <b>LOCAL:</b>                               | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AGLUE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  | SENRA                   | 024 1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |  | SINAPI                  | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
|   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|   |  |                         | <b>HORA</b>             |
|   |  |                         | 87,01%                  |
|   |  |                         | <b>MES</b>              |
|   |  |                         | 48,69%                  |
|   |  |                         | <b>REF.</b>             |
|   |  |                         | 03/2010                 |
|   |  |                         | 12/2016                 |



| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |   |        |    |            |       |       |
|---|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H  | 0,04000000 | 11,43 | 0,46  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,04000000 | 9,17  | 0,37  |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 36,28 | 6,53  |
| 96995   | REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                               | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 22,00 | 3,96  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |   |        |    |            |       | 11,32 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                      |   |        |    |            |       | 14,70 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>                                 |   |        |    |            |       | 4,64  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                      |   |        |    |            |       | 19,34 |
| <b>VALOR BDI (29,59%):</b>                                      |   |        |    |            |       | 5,72  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |        |    |            |       | 25,06 |

| 26.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN) |   |             |                    |                       |              |        |
|--|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------|
| <b>MATERIAL</b>  | <b>FONTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |        |
| 0003148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                        | SINAPI      | UN                 | 0,01500000            | 8,19         | 0,13   |
| 00012773   | HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"                    | SINAPI      | UN                 | 1,00000000            | 90,41        | 90,41  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |             |                    |                       |              | 90,54  |
| <b>SERVIÇO</b>   | <b>FONTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |        |
| 88248  | ALDOLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H                  | 0,45460000            | 9,50         | 4,32   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI      | H                  | 0,45460000            | 11,43        | 5,20   |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |   |             |                    |                       |              | 9,52   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |             |                    |                       |              | 100,06 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>  |   |             |                    |                       |              | 4,37   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |   |             |                    |                       |              | 104,43 |
| <b>VALOR BDI (29,59%):</b>   |   |             |                    |                       |              | 30,80  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |             |                    |                       |              | 135,33 |

| 26.3. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) |  |             |                    |                       |              |       |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|
| <b>MATERIAL</b>   | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |       |
| 0003146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI      | UN                 | 0,07500000            | 2,22         | 0,17  |
| 00003729  | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO  | SINAPI      | UN                 | 1,00000000            | 29,76        | 29,76 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |             |                    |                       |              | 29,93 |
| <b>SERVIÇO</b>  | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |       |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI      | H                  | 0,30000000            | 11,43        | 3,43  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI      | H                  | 0,30000000            | 9,17         | 2,75  |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:8,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI      | M3                 | 0,01300000            | 199,20       | 2,59  |
| 96536   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017         | SINAPI      | M2                 | 0,03000000            | 37,77        | 1,13  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |  |             |                    |                       |              | 9,90  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |             |                    |                       |              | 39,83 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>   |  |             |                    |                       |              | 3,28  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |             |                    |                       |              | 43,12 |
| <b>VALOR BDI (29,59%):</b>  |  |             |                    |                       |              | 12,76 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |             |                    |                       |              | 55,88 |

| 27.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN) |      |
|--|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   | 2,80 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   | 2,80 |
| <b>VALOR BDI (13,99%):</b>   | 0,39 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  | 3,19 |

| 27.2. 00037418 - COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN) |       |
|---|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | 11,80 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | 11,80 |
| <b>VALOR BDI (13,99%):</b>  | 1,65  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   | 13,45 |

| 28.1. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN) |  |             |                    |                       |              |       |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|
| <b>MATERIAL</b>  | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |       |
| 0003148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)     | SINAPI      | UN                 | 0,01500000            | 8,19         | 0,13  |
| 00012773   | HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" | SINAPI      | UN                 | 1,00000000            | 90,41        | 90,41 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |             |                    |                       |              | 90,54 |
| <b>SERVIÇO</b>   | <b>FONTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |       |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                         |                         |
|---|--|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUQUE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |  |  | <b>DATA:</b> 30/07/2019 | <b>BDI:</b> 29,59%      |
| <b>LOCAL:</b>                               | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUQUE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  |  |  | <b>VERSIÃO</b>          | <b>HORA</b>             |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  |  |  | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |  |  |  | SINAPI                  | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
|   |  |  |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|   |  |  |  |                         | <b>REF.</b>             |
|   |  |  |  |                         | 03/2016                 |
|   |  |  |  |                         | 12/2018                 |



| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |  |        |   |            |                                 |        |
|---|--|--------|---|------------|---------------------------------|--------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 9,50                            | 4,32   |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,45400000 | 11,43                           | 5,20   |
|   |  |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | 9,52   |
|   |  |        |   |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 190,06 |
|   |  |        |   |            | <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 4,37   |
|   |  |        |   |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 194,43 |
|   |  |        |   |            | <b>VALOR BDI (29,59%):</b>      | 30,80  |
|   |  |        |   |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 135,35 |

| 28.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |  |        |      |             |                                 |       |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------|-------|
| MATERIAL  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL |
| 00003146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 2,22                            | 0,17  |
| 00003729  | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 29,76                           | 29,76 |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 30,93 |
| SERVIÇO   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,30000000  | 11,43                           | 3,43  |
| 88316   | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,30000000  | 9,17                            | 2,75  |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01300000  | 195,20                          | 2,59  |
| 96536   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017         | SINAPI | M2   | 0,00000000  | 37,77                           | 1,13  |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | 9,90  |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 39,83 |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 3,39  |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 43,12 |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR BDI (29,59%):</b>      | 12,74 |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 55,86 |

*(Handwritten signature)*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|      |  | OBRA:        |           | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |            | DATA : 30/07/2019 |            | BDI : 29,59%            |            |            |            |            |            |            |               |
|------|--|--------------|-----------|---|------------|-------------------|------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|      |  | LOCAL:       |           | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  |            | FONTE             |            | VERSÃO                  |            | HORA       |            | MES        |            | REF.       |               |
|      |  | CLIENTE:     |           | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   |            | SEINFRA           |            | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |            | 87,01%     |            | -          |            | 03/2019    |               |
|      |  |              |           |   |            | BINAPI            |            | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |            | 85,20%     |            | 48,80%     |            | 12/2018    |               |
| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)  | MÊS 1     | MÊS 2   | MÊS 3      | MÊS 4             | MÊS 5      | MÊS 6                   | MÊS 7      | MÊS 8      | MÊS 9      | MÊS 10     | MÊS 11     | MÊS 12     | Total parcela |
| 1    | INSTALAÇÃO DA OBRA   | 7.168,86     | 100,00    |   |            |                   |            |                         |            |            |            |            |            |            | 7.168,86      |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | 115.200,82   | 9.596,24  | 9.596,24  | 9.596,24   | 9.596,24          | 9.596,24   | 9.596,24                | 9.596,24   | 9.596,24   | 9.607,76   | 9.607,76   | 9.607,76   | 9.607,72   | 115.200,82    |
| 3    | CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS                             | 29.953,83    | 14.976,92 | 14.976,91   |            |                   |            |                         |            |            |            |            |            |            | 29.953,83     |
| 4    | TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS                               | 151.066,31   | 37.766,58 | 37.766,58   | 37.766,58  | 37.766,57         |            |                         |            |            |            |            |            |            | 151.066,31    |
| 5    | TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS                                     | 184.158,16   | 46.039,54 | 46.039,54   | 46.039,54  | 46.039,54         |            |                         |            |            |            |            |            |            | 184.158,16    |
| 6    | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS                                   | 28.764,08    | 14.382,04 | 14.382,04   |            |                   |            |                         |            |            |            |            |            |            | 28.764,08     |
| 7    | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS                                  | 44.475,83    | 22.237,92 | 22.237,91   |            |                   |            |                         |            |            |            |            |            |            | 44.475,83     |
| 8    | ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ETA - SERVIÇOS                               | 99.215,62    |           |   | 19.843,12  | 19.843,12         | 19.843,12  | 19.843,12               | 19.843,14  |            |            |            |            |            | 99.215,62     |
| 9    | RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 150,00M³ - SERVIÇOS                    | 114.771,34   |           |   | 22.954,27  | 22.954,27         | 22.954,27  | 22.954,27               | 22.954,26  |            |            |            |            |            | 114.771,34    |
| 10   | CASA DE QUÍMICA DA ETA - SERVIÇOS                                  | 78.140,87    |           |   | 15.628,17  | 15.628,17         | 15.628,17  | 15.628,17               | 15.628,19  |            |            |            |            |            | 78.140,87     |
| 11   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS                              | 72.477,99    |           |   | 14.495,60  | 14.495,60         | 14.495,60  | 14.495,60               | 14.495,59  |            |            |            |            |            | 72.477,99     |
|      | URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA                                      | 204.137,57   |           |   |            |                   |            | 40.827,51               | 40.827,51  | 40.827,51  | 40.827,51  | 40.827,53  |            |            | 204.137,57    |
| 13   | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA- ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS      | 1.003.008,02 |           |   | 100.300,80 | 100.300,80        | 100.300,80 | 100.300,80              | 100.300,80 | 100.300,80 | 100.300,80 | 100.300,80 | 100.300,80 | 100.300,82 | 1.003.008,02  |
| 14   | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS                       | 62.841,88    |           |   | 6.284,19   | 6.284,19          | 6.284,19   | 6.284,19                | 6.284,19   | 6.284,19   | 6.284,19   | 6.284,19   | 6.284,19   | 6.284,17   | 62.841,88     |
| 15   | ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS | 22.903,82    |           |   |            |                   |            |                         |            | 11.451,91  | 11.451,91  |            |            |            | 22.903,82     |
| 16   | RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M³ - SERVIÇOS                     | 58.447,79    |           |   |            |                   |            |                         |            | 29.223,90  | 29.223,89  |            |            |            | 58.447,79     |

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |   |  |            |                        |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |               |
|------------------------------|---|--|------------|------------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| OBRA:                        |   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |            |                        |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |               |
| LOCAL:                       |   | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA   |            |                        |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |               |
| CLIENTE:                     |   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  |            |                        |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |               |
|                              |   | DATA : 30/07/2019  |            |                        |            |            | BDI : 29,59% |              |              |              |              |              |              |              |               |
|                              |   | FONTE  |            | VERSÃO                 |            | HORA       |              | MÊS          |              | REF.         |              |              |              |              |               |
|                              |   | SEINFRA  |            | 024.1 COM DESCRITAÇÃO  |            | 07.01%     |              |              |              | 03/2010      |              |              |              |              |               |
|                              |   | SINFRA   |            | 201811 COM DESCRITAÇÃO |            | 85,20%     |              | 48,69%       |              | 12/2010      |              |              |              |              |               |
|                              |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |            |                        |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |               |
| ITEM                         | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2                  | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5        | MÊS 6        | MÊS 7        | MÊS 8        | MÊS 9        | MÊS 10       | MÊS 11       | MÊS 12       | Total parcela |
| 17                           | RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M  | 161.563,78   |            |                        |            |            |              |              |              | 25,00        | 25,00        | 25,00        | 25,00        |              | 161.563,78    |
| 18                           | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M   | 44.115,23  |            |                        |            |            |              |              |              | 40.390,95    | 40.390,95    | 40.390,95    | 40.390,95    |              | 161.563,78    |
| 19                           | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA- SERVIÇOS   | 33.492,76  |            |                        |            |            | 16.746,38    | 16.746,38    |              |              |              |              |              |              | 33.492,76     |
| 20                           | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS   | 51.083,54  |            |                        |            |            | 25.541,77    | 25.541,77    |              |              |              |              |              |              | 51.083,54     |
| 21                           | RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M³ - SERVIÇOS   | 132.588,11   |            |                        |            |            | 39.776,43    | 53.035,24    | 39.776,44    |              |              |              |              |              | 132.588,11    |
| 22                           | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS  | 62.683,01  |            |                        |            |            |              |              |              | 12.536,60    | 12.536,60    | 12.536,60    | 12.536,60    | 12.536,61    | 62.683,01     |
| 23                           | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS   | 126.175,47   |            |                        |            |            |              |              |              | 25.235,09    | 25.235,09    | 25.235,09    | 25.235,09    | 25.235,11    | 126.175,47    |
| 24                           | LIGAÇÕES PREDIAIS- SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS   | 180.340,96   |            |                        |            |            |              |              |              | 36.068,20    | 36.068,20    | 36.068,20    | 36.068,20    | 36.068,18    | 180.340,96    |
| 25                           | LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - MATERIAIS | 5.291,52   |            |                        |            |            |              |              |              | 1.058,30     | 1.058,30     | 1.058,30     | 1.058,30     | 1.058,32     | 5.291,52      |
| 26                           | LIGAÇÕES PREDIAIS- SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS  | 235.917,78   |            |                        |            |            |              |              |              | 47.183,55    | 47.183,55    | 47.183,55    | 47.183,55    | 47.183,58    | 235.917,78    |
| 27                           | LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS  | 6.922,24   |            |                        |            |            |              |              |              | 1.384,45     | 1.384,45     | 1.384,45     | 1.384,45     | 1.384,44     | 6.922,24      |
| 28                           | LIGAÇÕES PREDIAIS- SEDE - SERVIÇOS  | 134.994,26   |            |                        |            |            |              |              |              | 26.998,85    | 26.998,85    | 26.998,85    | 26.998,85    | 26.998,88    | 134.994,26    |
|                              |   | 3.451.901,55   | 152.168,10 | 144.666,22             | 272.908,51 | 272.908,50 | 271.166,97   | 525.253,29   | 269.708,36   | 388.540,54   | 388.552,05   | 389.633,89   | 329.108,33   | 295.657,79   | 3.451.901,55  |
|                              |   |  | 152.168,10 | 297.167,32             | 570.075,83 | 842.984,33 | 1.114.151,30 | 1.439.404,59 | 1.709.110,95 | 2.097.651,49 | 2.486.203,54 | 2.866.137,43 | 3.195.243,76 | 3.451.901,55 |               |

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
 RNP: 060600170-0





| COMPOSIÇÃO DO BDI    |   |  |        |         |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
|----------------------|---|--|--------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | <b>DATA :</b> 30/07/2019 <b>BDI :</b> 29,59%   |        |         |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>        | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  | <table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,01%</td><td>-</td><td>03/2016</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,20%</td><td>48,69%</td><td>12/2018</td></tr><tr><td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></tbody></table> | FORTE  | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |  |  |
| FORTE                | VERSÃO  | HORA   | MES    | REF.    |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%   | -      | 03/2016 |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
| SINAPI               | 2018/11 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%   | 48,69% | 12/2018 |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |   |  |        |         |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>      | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   |  |        |         |      |     |      |         |                       |        |   |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |

## BDI - SERVIÇOS

| COD   | DESCRIÇÃO        | %             |
|-------|------------------|---------------|
|       | <b>Benefício</b> |               |
| S + G | Garantia/seguros | 0,4900        |
| L     | Lucro            | 6,7400        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,2300</b> |

|    | DESCRIÇÃO                 | %             |
|----|---------------------------|---------------|
|    | <b>Despesas Indiretas</b> |               |
| AC | Administração central     | 4,9300        |
| DF | Despesas financeiras      | 0,9900        |
| R  | Riscos                    | 1,3900        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>7,3100</b> |

| I | Impostos     | %              |
|---|--------------|----------------|
|   | COFINS       | 3,0000         |
|   | ISS          | 3,0000         |
|   | PIS          | 0,6500         |
|   | INSS         | 4,5000         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>11,1500</b> |

BDI = 29,59%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
RNP: 060600170-0



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
4091

Folha  
*[Assinatura]*  
Rubrica

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |                   |                         |
|----------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA:                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | DATA : 30/07/2019 | BDI : 29,59%            |
| LOCAL:                     | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIA E SÍTIO LIMA  | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                            |   | SINAPI            | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
|                            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                            |   | HORA              | MES                     |
|                            |   | 87,01%            | -                       |
|                            |   | 85,20%            | 48,69%                  |
|                            |   | -                 | -                       |
|                            |   | RE                | 03/2018                 |
|                            |   |                   | 12/2018                 |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2       | Feriodos                     | 3,7200         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,6900         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,9200        | 8,3300         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,0800         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 10,4200        | 7,9600         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>46,4500</b> | <b>17,7100</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 4,8500         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 2,7200         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 3,6900         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,4100         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000        | 2,9800        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,4100        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |





| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |                          |                         |
|----------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>               | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | <b>DATA :</b> 30/07/2019 | <b>BDI :</b> 29,59%     |
| <b>LOCAL:</b>              | LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>            | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE   | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                            |   | SINAPI                   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
|                            |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                            |   |                          | <b>HORA</b>             |
|                            |   |                          | <b>MES</b>              |
|                            |   |                          | <b>REF.</b>             |
|                            |   |                          | 87,01%                  |
|                            |   |                          | -                       |
|                            |   |                          | 03/2018                 |
|                            |   |                          | 85,20%                  |
|                            |   |                          | 48,69%                  |
|                            |   |                          | 12/2018                 |
|                            |   |                          | -                       |
|                            |   |                          | -                       |

| B   | GRUPO B                      |                |                |
|-----|------------------------------|----------------|----------------|
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2  | Feridos                      | 3,7100         | 0,0000         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4  | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5  | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9  | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|     | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>15,8400</b> |

| C  | GRUPO C                           |                |                |
|----|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3 | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
|    | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

| D  | GRUPO D  |               |               |
|----|--|---------------|---------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
|    | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

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

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Luiz Dorian de Araújo Cavalcante  
RNP: 060600170-0

